

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进：<http://www.zhifun.cn>

鼎砥投资丛书

主编：百年一人
副主编：寂寞青山道
商

寻找时间转折点

赵春鹏 著



这是一本让你抄底逃顶，安全赚钱的书！



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

鼎砥投资丛书

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用均比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信: 958218088 期货开户和书籍下载请进: <http://www.dneip.com>

主 编: 百年一人
副主编: 寂寞青山
商 道

寻找时间转折点

赵春鹏 著

这是一本让你抄底逃顶，安全赚钱的书！

电子工业出版社
Publishing House of Electronics Industry
北京·BEIJING

内 容 简 介

这是国内第一本毫无保留地、手把手教读者如何使用工具专门判断时间转折点的书，也是国内第一本详细介绍行星对投资行情影响的书。读了这本书，稍微有一定电脑操作基础的读者即能对照书上的方法去验证、去思考。江恩最大的贡献在于他打开了所有热爱学习、热爱探索的投资者的思维。全书的思想是开放性的，没有过多地探索真与假，而是将重点放在技术方法对投资行情的指导意义上面。书中介绍的方法大致可以分为几类：三点定转折、角度线定转折、行星周期定转折、江恩六边形、江恩九方图定转折。当然大多只研究时间的方法都存在一个弊端，那就是很难判断转折的规模。但即使这样，书中的方法对读者也是非常实用的。

尽管本书的内容大部分用到了江恩理论，但并不需要读者学习过江恩理论，会使用电脑软件的读者都能掌握它的用法。全书图文并茂，就是让更多的读者能够轻松试用、使用书中的方法。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有，侵权必究。

图书在版编目（CIP）数据

寻找时间转折点 / 赵春鹏著. —北京：电子工业出版社，2013.10

（鼎砥投资丛书）

ISBN 978-7-121-21618-3

I. ①寻… II. ①赵… III. ①股票投资—基本知识 IV. ①F830.91

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2013）第 237131 号

策划编辑：吴 源

责任编辑：吴 源

特邀编辑：陈 燕

印 刷：三河市鑫金马印装有限公司

装 订：三河市鑫金马印装有限公司

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本：720×1000 1/16 印张：19.25 字数：372 千字

印 次：2013 年 10 月第 1 次印刷

定 价：45.00 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：（010）88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线：（010）88258888。

鼎砥投资丛书

主 编：百年一人

副 主 编：寂寞青山 商 道

丛 书 序：李 宝 辉

策 划：我不是谁

编 委：王战捷	张哲铭	黄道林	西山逸士
王爱广	陈 君	吉祥渝	投资研究
单佐臣	沈晓奋	平赤屏	时间数字
华 训	STU	牙混混	

寻找投资的“鼎砥”

严格说来，让我给《鼎砥投资丛书》作序，我颇有些纠结。

主要是，这套丛书是鼎砥投资网组织出版的第一套书。当接到出版社传过来的书目时，深深为各位作者对投资技术的呕心沥血探索精神所折服，一股莫可名状深受鼓舞的暖流瞬间传导到全身。同时，又怕因为自己能力所限，写的内容不够精进，对不住读者的时间和信任。

好在，多年来，我和鼎砥团队，一直有想为中国的股民做点什么的愿望。股市越是低迷，这种愿望就越加强烈。出版了这套书，权当给鼎砥团队多年的愿望一个交代，一个答卷。

好在，鼎砥投资网已经经历了五年的发展且不断前行。当初我和百年一人先生、徐岩博士，怀着开创中国程式化交易先河的梦想创立了鼎砥投资网，并有幸得到徐小明、寂寞青山等诸位中国股市大腕级人物鼎力相助。五年来大家为鼎砥读者熬费了不少的日夜和心血，百万鼎砥网民用鼠标不断地点击给了鼎砥大力支持。

五年前，沪指登顶 6124 点高峰。

五年后，世事轮回，熊冠全球的沪指在 2000 点一线苦苦挣扎。对股民来说，解套似乎已经成了魂牵梦绕的梦想。五年的熊市还让你感受到股市的寒冷，也许你再也不相信中国股市，不相信任何投资理论和技术分析了。

但是作为你的朋友，我以及鼎砥，并没有丧失信心。用东北话说，“都这样了，还能咋地？”这句话套在中国股市上同样适用。否极泰来，2008 年以来这一波大起大落的行情更容易让投资者看清股市的本质，更容易让很多人从跟风投机向理性投资的道路转变。股民由此付出的代价十分惨痛，但对于中国股市和中国股民日益走向成熟，未尝不是一件好事。因为中国股市还有下一个五年，下一个五十年……

鼎砥一直强调做股票不是跟风，不是买概率，不是挖内幕，而是做技术。这也是鼎砥为什么选择在中国股市如此低迷的时段推出这套丛书的初衷。因为越是这个时候，技术的重要性越凸显出来，技术的决胜作用越是容易被投资者的真金白银的得失验证出来。

▶▶▶ 寻找时间转折点

这套丛书我们主要从技术入手,介绍股市实际操作中应用到的各个经典理论,各种图表、软件,还有与庄家有关的幕后知识,以及最实用、最需要的选股买卖技巧等多方面的知识要略。丛书力求撇开基本面因素的杂音,用纯粹的技术分析与实战技巧揭开股市背后的运行规律和涨跌密码,从另一角度诠释量价时空的含义。

不多说了,相比自己的自信,我们更在乎市场的评价。真诚希望大家能给鼎砥的这套丛书提出更多的宝贵意见。

再一次感谢百年一人先生、徐岩博士、徐小明先生、冯雷先生、寂寞青山等的鼎力支持,感恩奔流、泉水叮当、一芥阳、吉祥渝、牙混混、陈君以及广大鼎砥会员的无私奉献,感谢吴源先生和电子工业出版社的辛勤工作。谢谢!

以上文字,权作序吧。

鼎砥投资网总裁
李宝辉

序 言

自从2001年8月开始进入证券公司从业已经有11个年头。11年中有成功、有失败，有喜悦、有落寞，唯一没有放弃的只有不断学习和探索的那份坚持。所学内容从基本分析到技术分析，从K线到切线、形态、技术指标、周期、江恩理论、波浪理论等，能了解到的知识均有涉猎。其中唯有江恩理论最让我痴迷，坚持到现在仍然在不断摸索。

江恩理论让很多人着迷，应用江恩工具对历史行情进行研究我们会发现很多令人惊异的吻合，让人觉得只要掌握了江恩理论就会“把投机变成有利可图的职业”，激发人们不断去学习。

江恩理论又让很多人觉得无所适从，当我们拿着江恩理论去指导操作的时候，面对着数不胜数的阻力点、支撑点、转折点却无法判断具体在哪个点位获得支撑或压力。有的学习者就此放弃，有的学习者继续深入研究。自然的，不同的人对江恩理论看法就不一样。本书作者在学习江恩理论的时候也遭遇过非常长时间的无所适从，在不断摸索中才找到些不敢说是真正的江恩理论的方法，不敢独享，就有了写书传播的想法。

江恩理论让很多人觉得很难，各个股票论坛里江恩理论板块是人气最少的，我想出现这种情况有几方面原因：一方面江恩的书籍中对他的理论和应用方法介绍得过于隐晦，并非如 $1+1=2$ 那样的明确，常人无法确定他所述的真实含义。另一方面江恩高手们也显得过于神秘，即使那些热情的学者似乎也学到了江恩本人介绍理论的方法——话说半句，并且这半句还很隐晦，大有只能意会不能言传的意味。其实这么说并非是指责那些乐于助人的江恩高手们，这是江恩理论的知识体系决定的，让大多数人认可数学、认可天文学与股票市场、期货市场、外汇市场有着必然的联系是很困难的事情。在这本书里作者将反复详细说明作者使用的方法，利用大量的、准确率相当高的案例来告诉大家江恩理论是值得研究的，只要使用的方法准确率高，管他的理论基础是什么呢？当然，作者的理解或许不是江恩的本意，甚至于是南辕北辙，但作者相信所介绍的方法是贴近于市场的，对大家的学习和操作是大有裨益的。

在作者看来，江恩理论其实也有很多其他分析理论的影子：趋势线对价格的

▶▶▶ 寻找时间转折点

支撑和压力、通道作用、形态理论、波浪理论、金融占星学、天文学、数学、周期理论……或许是因为所有的分析理论都来源于对市场的观察，它们都是相通的缘故吧。

国内出版的江恩理论书籍中有好多都系统地介绍了江恩理论，比如黄柏中的《江恩理论——金融走势分析》《江恩理论进阶——空间与市场几何学》《螺旋规律——股市与汇市的预测》，郭小洲和候本慧的《江恩角度线与时间之窗》《江恩投资几何学原理》等都是不可多得的教材，对初入门者笔者推荐郭小洲的书籍。

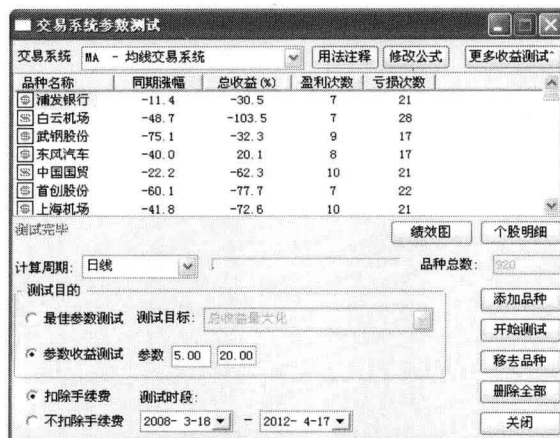
江恩理论无论是在国外还是在国内都属于小众的理论，所以早期国内中译本的江恩原著极其稀少，仅有一本《江恩华尔街 45 年》可供学习。随着金融市场的蓬勃发展，《江恩选股方略》《江恩股市定律》《江恩测市法则》《挚爱成就梦想》《如何从商品期货交易中获利》目前都有了中译本。网络上也有很多学者出于研究的需要翻译了部分国外的经典书籍供大家学习。

本书将不再系统地介绍江恩理论，只侧重于寻找转折日期的方法。方法列了很多，绝大部分应用了江恩理论，也含有一些其他方法。需要注意的是作者并非让大家使用所有方法来进行行情判断，而是想让大家针对自己喜欢的适合自己的某几种方法进行深入研究，进而融入自己的操作方法中。对于介绍的所有工具，作者也不敢说是完全真正掌握，还有没发掘到的，需要大家共同努力，这本书权且当做抛砖引玉。为了直观易懂，书中将以大量图表的方式向读者展示。

本书所有的方法加在一起也不意味着能让你抓住行情的“每”一个转折，抓住你能抓住的机会就可以，频繁交易除了给证券公司创造利润外，没有任何好处。发现了本书所述的方法，曾让笔者惊喜得彻夜未眠，希望这本书同样能带给你惊喜。当然了，惊喜归惊喜，读了本书也并不能一定使你赚钱。江恩曾经说过：“一个聪明的人不会盲目遵从别人的建议，即使别人是对的，因为如果你不清楚别人的根据是什么，你就无法有信心并按照这些建议行动。”本书的方法也是一样的，即使理论是正确的，不消化吸收形成自己的操作方法也不会让你赚钱。

均线理论想必作为初入股市的必修课大家都了解。传统的使用方法是金叉买入（短期均线上穿长期均线），死叉卖出（短期均线下穿长期均线），这几乎成了一条铁律，不少技术派人士的日常操作也均照此进行。但是如果完全机械化地照此操作大多数时间是失败的，下面我们使用股票软件——通达信的测试功能来测试一下均线参数为（5，20）情况下的收益情况。测试时段为 2008 年 3 月 18 日至 2012 年 4 月 17 日，5 日均线上穿 20 日均线时买入，下穿 20 日均线时卖出。通过系统测试我们发现，盈利次数要远远小于亏损次数，总体上属于亏损的，如下图

所示。



从测试结果上看，我们发现机械地套用均线理论几乎都是亏损的。那是不是意味着均线理论就是错误的？其实不然，也有很多人应用简单的均线理论赚到了钱，因为他们在均线的基础上融入了自己的分析方法，形成了全新的交易系统。

机械性地套用江恩理论工具，或许你的亏损会更大，你会不断地割肉出局，最后不再相信江恩。本书所介绍的方法也是一样的，希望大家能和自己使用的分析方法相结合，创造出自己的投资模式。

需要本书部分电子版数据的读者，可以发送电子文件到 zcp9624@126.com 与作者联系。

目 录

第一章 三点确定转折日期	1
第一节 三点确定转折日期的基本思想	1
一、在下跌趋势中使用	2
二、在上升趋势中使用	4
第二节 对数坐标与普通坐标	6
一、普通坐标与对数坐标的区别	6
二、不同坐标系的应用案例	6
第三节 这种方法适合不同周期、不同市场吗	8
第四节 行情转折日期行情的常见表现	9
第五节 利用跳空缺口形成的转折点确定转折日期	11
第六节 直线和速度线共同确定行情的转折日期	12
一、什么是速度线	12
二、速度线的画法	13
三、利用速度线判断行情的转折日期	13
第二章 角度线的基础知识	20
一、什么是角度线	20
二、角度线的几种类型	22
三、角度线的作用	25
四、如何确定角度线的比率——波动率	29
第三章 应用角度线确定转折日期的方法	49
第一节 使用角度线确定行情转折日期的原理及方法	49
一、使用原理	49
二、角度线确定转折日期的几种情形	50
第二节 其他江恩工具与角度线配合使用确定转折日期	62

▶▶▶ 寻找时间转折点

一、江恩网格与角度线的交点确定转折日期	62
二、应用江恩箱来判断行情的转折	66

第四章 天文学的基础知识 69

一、太阳和太阳系	69
二、行星和行星的各种参数	70
三、行星的位置表述方法	72
四、行星的视运动	74
五、行星间的相位关系	76
六、黄道十二星座	76

第五章 行星间相位关系对金融市场周期的影响 78

一、不同行星相位对上证指数影响	78
二、如何计算行星的相位日期	96

第六章 其他行星因素对金融市场周期的影响 98

一、各个行星公转周期对金融市场的影响	98
二、在交易日模式下，行星经度显著跃升时行情会出现一定的转折	102
三、当行星的位置从一个星座进入下一个星座的时候行情通常会遇到转折， 特别是行星经度从 360° 回到 0° 时，即行星从双鱼座回到白羊座的时候	103
四、日心黄纬 (latitude) 和地心赤纬 (declination) 对转折日期的影响	105
五、行星的近日点与远日点对行情的影响	113
六、行星的顺行、逆行、留对转折日期的影响	116
七、其他星象事件对行情的影响	117

第七章 月亮周期对转折日期的影响 118

第一节 月相的概念	118
第二节 如何查找月相日期	119
第三节 月亮周期对证券市场的影响	122
一、月相对行情的影响	122
二、月球与其他行星的相位对行情的影响	123

第八章 利用六边形来判断行情的转折日期	127
第一节 江恩六边形结构	127
第二节 价格时间转换进行时间周期的判断	128
第三节 行星经度与六边形配合确定行情的转折	132
第四节 更多的案例	135
第九章 利用九方图确定行情的转折日期	142
第一节 九方图的结构特征	142
第二节 从九方图中寻找波动率，利用角度线确定转折日期	144
一、如何利用九方图确定角度线的波动率	144
二、如何解决投资品种数值过大或过小的问题	149
第三节 在九方图上时价成方来确定转折日期	151
一、将价格转换成三位数字的整数放置在九方图上	152
二、通过计算的方式将价格转换到九方图	155
三、将九方图外接圆，将价格转化成外接圆的角度	160
第四节 九方图与行星经度配合确定行情的转折日期	162
第五节 时间九方图确定转折日期	168
一、以某一年的第一天作为起点，天数为基础进行判断	168
二、以重要转折日为起始点，天数为基础判断转折日期	170
三、以重要转折日为起始点，日历日为基础判断转折日期	170
四、将时间九方图外接日历圆	170
第十章 如何利用 SkyMap10 或者 ZET 9 来计算星历表	173
第一节 SkyMap10 的使用	173
一、SkyMap10.0.5 demo 演示版的下载与安装	173
二、SkyMap10.0.5 计算星历表前的必要设置	175
三、星历表的输出以及使用 Excel 对其再加工	175
第二节 Astroprocessor ZET 9 的使用	181
一、ZET 9 的下载安装及汉化	181
二、ZET 9 软件的启动及必要的设置	181
三、ZET 9 的数据输出及 Excel 再加工	184

▶▶▶ 寻找时间转折点

第十一章 更多的综合使用案例	187
一、沪深 300 指数	187
二、外盘金属期货伦镍电 3	193
三、外汇市场研究欧元/美元月线	196
四、股票市场研究	201
第十二章 2013~2015 年星历表数据	206
附录 2000 年~2015 年主要行星相位关系日期	240
附录 1 水星冲金星（即水星与金星成 180° ）的日期	240
附录 2 水星和金星成 360° （ 0° ）的日期	241
附录 3 水星拱金星成 120° 的日期	242
附录 4 水星刑金星成 90° 的日期	244
附录 5 水星六合金星成 60° 的时间	246
附录 6 水星冲地球成 180° 的日期	248
附录 7 水星会地球成 360° 的时间	249
附录 8 水星拱地球成 120° 的时间	250
附录 9 水星刑地球成 90° 的时间	252
附录 10 水星会火星成 360° 的日期	254
附录 11 水星冲火星成 180° 的日期	255
附录 12 水星拱火星成 120° 的日期	256
附录 13 金星与地球成 90° 的日期	258
附录 14 金星与地球成 180° 的日期	259
附录 15 金星与地球成 360° （ 0° ）的日期	260
附录 16 金星与地球成 72° 的日期	261
附录 17 金星与地球成 144° 的日期	262
附录 18 金星与火星成 90° 的日期	263
附录 19 金星与火星成 72° 的日期	264
附录 20 金星与火星成 144° 的日期	265
附录 21 金星与木星成 72° 的日期	266
附录 22 金星与木星成 144° 的日期	267
附录 23 金星与木星成 90° 的日期	268
附录 24 金星与木星成 180° 的日期	269

目录 <<<

附录 25	金星与木星成 360° (0°) 的日期	270
附录 26	金星与土星成 72° 的日期	271
附录 27	金星与土星成 144° 的日期	272
附录 28	土星与地球成 72° 的日期	273
附录 29	土星与地球成 144° 的日期	274
附录 30	土星与火星成 72° 的日期	275
附录 31	土星与火星成 144° 的日期	276
附件 32	天王星与金星成 90° 的日期	277
附件 33	天王星与火星成 72° 的日期	278
附件 34	天王星与火星成 144° 的日期	279
附录 35	海王星与地球成 180° 的日期	280
附录 36	海王星与地球成 360° (0°) 的日期	281
附录 37	海王星与地球成 120° 的日期	282
附录 38	海王星与地球成 72° 的日期	283
附录 39	海王星与地球成 144° 的日期	284
附录 40	海王星与水星成 90° 的日期	285
附录 41	海王星与水星成 120° 的日期	287
附录 42	海王星与金星成 72° 的日期	289
附录 43	海王星与金星成 144° 的日期	290

第一章

三点确定转折日期

第一次系统介绍三点确定转折日期方法的书籍是《反转的魔力》（迈克·帕森斯著）。该书的理论浅显易懂，使用方法也简单至极，只是利用直线与趋势线的配合使用就可以判断转折日期，但所揭示的现象却让人拍案叫绝。同样的思路可以发展成直线与速度线、直线与江恩角度线等画线工具的配合使用确定行情的转折日期，最后你会发现这种方法就像角度线使用的一个特例。在这一章里笔者先介绍一下三点确定转折日期的方法，以及这种方法的发展——直线与速度线配合确定转折日期。

第一节 三点确定转折日期的基本思想

三点确定转折日期的基本思想可以从图 1-1 中一眼就看出来，即：在上升趋势或者下降趋势中，连接趋势中的连续两个高点或低点画趋势线，再在两个高点之间的波段低点或者两个低点之间的波段高点画价格水平线。与趋势线交点的日期，行情会出现预期的转折。

当然，在使用中还有一些稍许细微的变化，在后面的章节中详细介绍。

三点确定转折日期方法的使用分两种情况，第一种是下跌趋势中使用，第二种是在上升趋势中使用。

寻找时间转折点



图 1-1

一、在下跌趋势中使用

(一) 三点确定转折日期的基本操作步骤

以图 1-1 为例，从图上能明显看出是一个典型的下跌趋势，在这个下跌趋势中使用三点确定转折日期的步骤如下：

第一步，我们找到下跌趋势相邻的两个高点（第一点为上证指数 2011 年 8 月 16 日 2636.36 点，第二点为 2011 年 8 月 24 日 2616.64 点）画一下降趋势线。

第二步，我们选择两个高点之间的一个低点（上证指数 2011 年 8 月 22 日的 2507.78 点）画一水平线。

第三步，两条直线交点日期（2011 年 11 月 4 日）就是潜在的行情转折日期。从图上可以看出，上证指数在 2011 年 11 月 4 日以后出现了长达 44 个交易日 13.74% 的跌幅。

在这里需要注意的是，当我们用此种方法判断未来行情可能的转折日期时，它所确定的交点日期是交易日，而不是日历日。

(二) 延伸使用

在实际应用过程中趋势线一侧的任意高点和低点，做价格水平线与趋势线相交所确定的转折日期同样适用规则。下面以实际例子讲解。

第一章 三点确定转折日期 <<<

例 1：000065 北方国际月线图（图 1-2），从 A 点（2001 年 6 月 12.22 元）、B 点（2002 年 9 月 9.07 元）引出的向下趋势线，在趋势线左侧的低点（2002 年 3 月）6.45 元引出的平行线相交得到转折日期（2004 年 2 月）的趋势表现，行情如约出现了转折。我们分别画一条从 2002 年 11 月的低点 5.52 元（与 AB 趋势线交于 2004 年 10 月）和 2005 年 5 月的 2.66 元（与 AB 趋势线交于 2007 年 11 月）的趋势线，在交点日期是不是出现了转折呢？从图中我们看到是符合三点确定转折日期的使用思想的（注意：此图使用的是对数坐标）。



图 1-2

例 2：图 1-3 是 600380 健康元的日线图。以 2010 年 11 月 12 日的高点 14.85 元为起点（A 点），以 2011 年 2 月 18 日的高点 13.42 元作为第二点（B 点）画一向下趋势线，在趋势线左侧的低点 2010 年 12 月 31 日的 10.00 元（C 点）画一价格水平线，两条线交于 2011 年 10 月 21 日，我们会发现在这一天健康元形成了一个转折。同样的，你可以以 2011 年 6 月 24 日的 8.51 元画平行线与 AB 点确定的趋势线交于 2012 年 2 月 3 日，行情提前了 3 天转折。再以 2012 年 1 月 6 日的 5.31 元画水平线交 AB 线于 2012 年 9 月 7 日，行情恰好发生了转折。

寻找时间转折点



图 1-3

二、在上升趋势中使用

(一) 三点确定转折日期的基本操作步骤

图 1-4 是典型的上升趋势，在上升趋势中三点确定转折日期的方法如下：

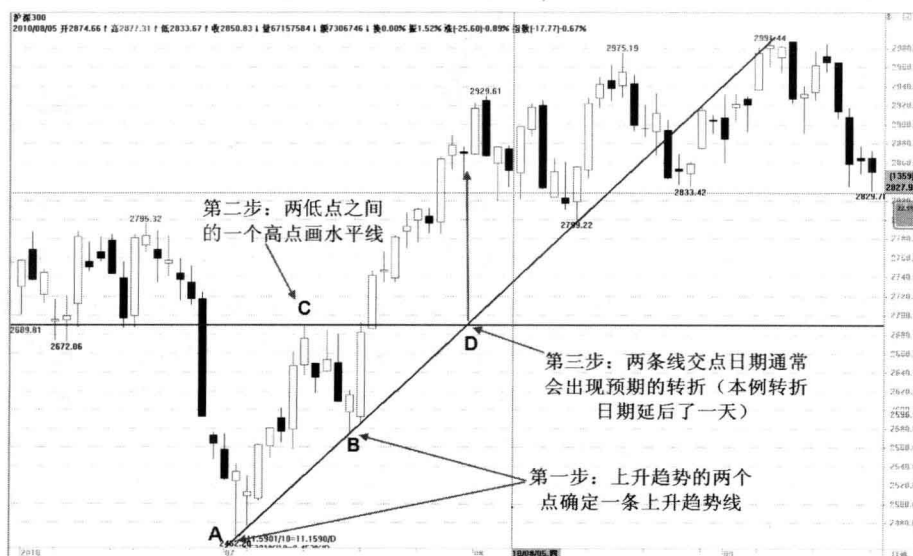


图 1-4

第一章 三点确定转折日期 <<<

第一步，在上升趋势中找到两个低点确定一条趋势线（A点、B点）。

第二步，再在两低点之间的一个高点（C点）处画一水平线。

第三步，两线交点日期（D点）即是行情转折日期（上图的行情转折日期拖后了1天）。

例3：图1-5是000019深深宝A的月线图，从A点（1994年7月）、B点（1995年5月）引出一条趋势线。以1994年9月和1995年8月还有1996年12月的波段高点分别做一平行线，交趋势线于1996年12月、1998年4月以及2001年5月，均出现了预期的转折。特别注意1998年4月的转折推迟了一个月，这种现象在分析中是常见的，在月线图上延迟或提前一个月都应该算是正常情况。

读者还可以在2000年3月的高点以及2000年12月的高点分别再画一平行线，与趋势线的交点日期同样出现了转折。



图 1-5

例4：图1-6是000022深赤湾A的月线图，从图上可以看出，从1999年3月以及2000年1月所引出的趋势线左侧高低点确定的水平线的交点均出现了转折。

寻找时间转折点



图 1-6

第二节 对数坐标与普通坐标

有些读者看到笔者的范例对照着学习的时候可能会发现一个很大的疑问——为什么你的图和笔者的图不一致呢？其实原因很简单，范例中笔者有些用的对数坐标，有些用的普通坐标，你选用的可能与笔者用的正相反，这是坐标系统的差异造成的。

一、普通坐标与对数坐标的区别

大多数股票分析软件都会提供坐标系的选择，常见的有普通坐标、对数坐标。在普通坐标里，坐标刻度之间的间隔距离与价格成正比；在对数坐标里，坐标刻度之间的间隔距离与价格的对数成正比，同样的涨跌幅在坐标上距离显示是相等的。

二、不同坐标系的应用案例

在实际应用中既可以使用普通坐标系统也可以使用对数坐标系统，并不影响本方法以及后续方法的使用方式。但值得注意的是，在不同坐标系统下，同样的高低点以及趋势线所确定的转折日期是不同的。

下面以 000026 飞亚达 A 的月线图为例，在 1994 年 7 月和 1996 年 1 月的两个向上趋势的低点画一趋势线，趋势线左侧的高低点做平行线，我们观察一下在不同坐标系里转折日期的区别以及转折日期的有效性。

第一章 三点确定转折日期 <<<

图 1-7 是以对数坐标所画的转折日期，图 1-8 是以普通坐标所画的转折日期。通过比较两图，我们发现无论是使用对数坐标还是普通坐标，该方法均是有效的，但是两种坐标体系所找到的转折日期是不同的。最显著的，看一下 15.88 元的波段转折点并未体现在对数坐标的交叉点上，而图 1-8 是以普通坐标画出来的转折日，我们看到 15.88 元的波段顶点恰好处于交叉点所确定的时间上。



图 1-7 对数坐标



图 1-8 普通坐标

寻找时间转折点

第三节 这种方法适合不同周期、不同市场吗

这种方法不但可以应用于各种周期，也可以应用于股票、指数、期货、外汇等多种市场，具有普遍适用性。图 1-9~图 1-12 向大家展示了不同市场、不同周期情况下三点确定转折日期方法的精确性，现在不用怀疑了吧？赶紧试用吧！



图 1-9 欧元/美元日线图

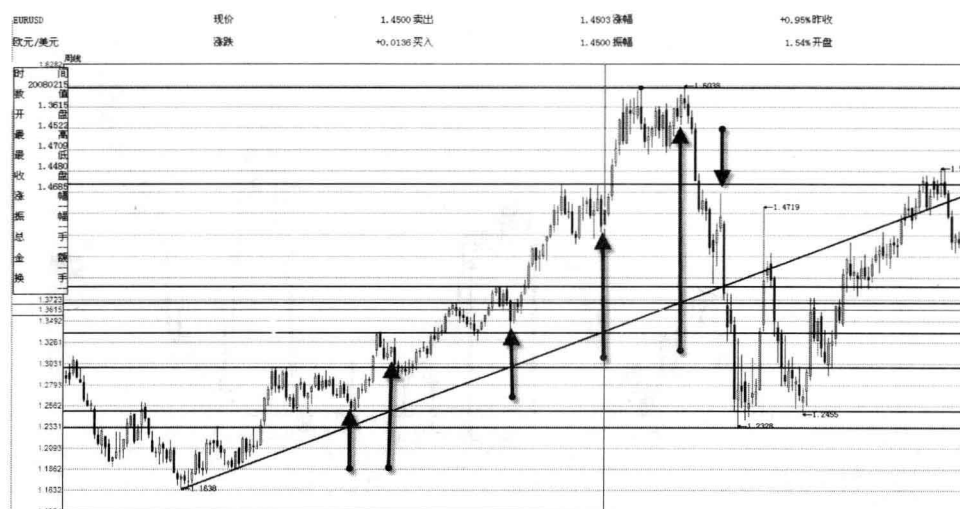


图 1-10 欧元/美元周线图

第一章 三点确定转折日期 <<<

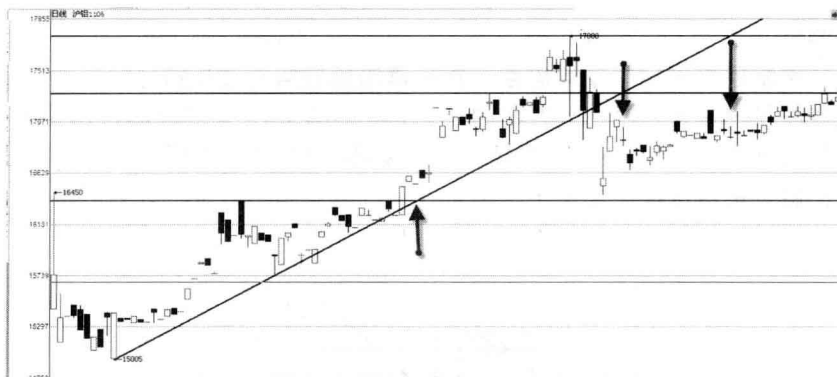


图 1-11 沪铝 1106 日线图



图 1-12 上证指数 5 分钟图

必须说明的是，这些案例并非精挑细选而来，而是为了写作本书临时翻阅股票、外汇、期货行情信手拈来的。

第四节 行情转折日期行情的常见表现

通过上述案例我们可以观察到，在平行线与趋势线交点所确定的转折日期到达的时候，行情有以下几种表现形式。

第一种是最常见的表现形式：行情在转折日期到达当天，或者提前或延后一天时，出现行情的转折。

对照前述图片，我们不难发现绝大多数情况属于此种表现形式。这里就不再

寻找时间转折点

列举案例。

第二种表现是出现短期的盘整，然后再沿原趋势继续运行。

这种情况也常见，但是所占比例并不高。如图 1-13 是飞亚达月线的图，属于前述飞亚达月线图（图 1-8）的部分，该股遇到时间转折日期后经历了 6 个月的盘整行情，最终仍然选择了加速下跌走势。

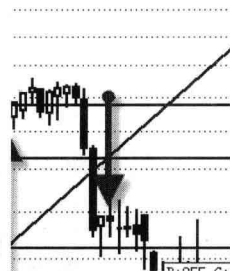


图 1-13

第三种表现是行情出现跳空缺口。

这种情况多见于 5 分钟线、15 分钟线……日线等短期图表上，并且所占比例也不高。

图 1-14 是 B 股指数 5 分钟图表上展现的跳空缺口与转势同时并存的情况。



图 1-14 B 股指数 5 分钟图表

第四种表现是动能的衰竭。

图 1-15 是图 1-9 欧元/美元日线图的截图部分，显示的就是动能的衰竭情形，

第一章 三点确定转折日期 <<<

遇到时间转折点后下跌动能衰竭，经过一段时间的休息或积累，行情转身向上发展。



图 1-15

第五节 利用跳空缺口形成的转折点确定转折日期

这是《反转的魔力》一书所述方法的一种特殊情况，它是利用前期的一个高点或低点，以及随后出现的跳空缺口画两条射线，高点或低点引出的水平线与两条射线相交的交点是转折日期。

图 1-16 是上证指数 15 分钟图表，用缺口的两个点以及前面的一个高点或低点确定两条射线，在低点或者高点引出一条平行线，与射线相交的日期通常是转折日期。



图 1-16 上证指数 15 分钟图表

寻找时间转折点

图 1-17 是红利指数的例子，从图中可以看到，转折日行情出现了跳空和衰竭两种情况。

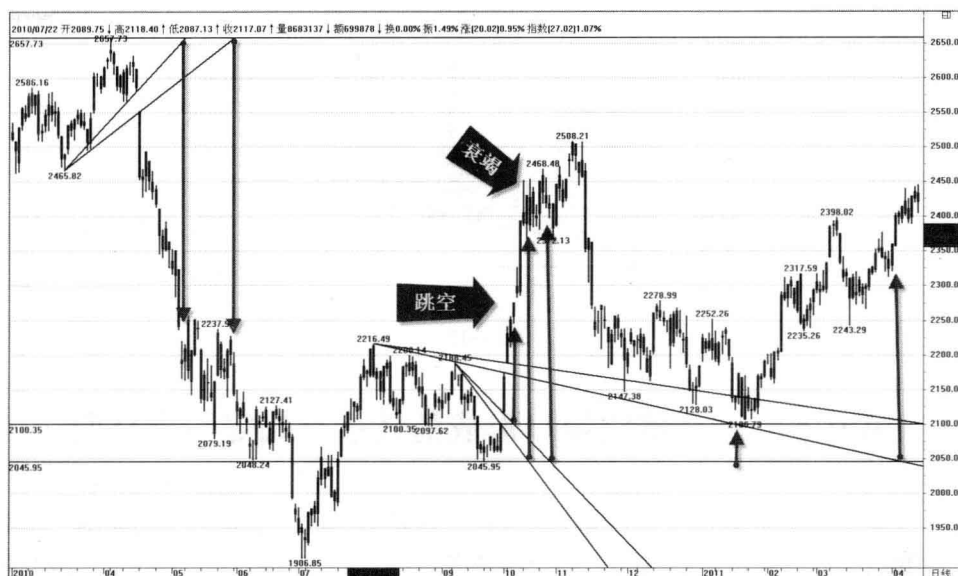


图 1-17 红利指数

第六节 直线和速度线共同确定行情的转折日期

作为三点确定转折日期方法的延伸，使用速度线和波段高低点引出的价格水平线相互配合也能达到判断行情转折日期的作用。速度线本身就是趋势线进行等分而来的一组趋势线，具有趋势线的相关特征，其与价格水平线的配合使用与前述内容如出一辙。笔者将对本节的内容进行适当缩减，大部分以案例图表的形式来说明。

一、什么是速度线

速度线实际上是一种趋势三分法，它是将每个上升或下降的幅度分成三等分进行处理，具有一些百分比线的思想。与别的切线不同，速度线有可能随时变动，一旦有了新高或新低，则速度线将随之发生变动，尤其是新高和新低离原来的高点低点相距很近时，更是如此。

速度线一旦被突破，其原来的支撑线和压力线的作用将相互变换位置，这也是符合支撑线和压力线的一般规律的。

二、速度线的画法

1. 找到一个上升趋势的最高点，将最高点与该上升趋势的低点的垂直距离三等分。或找到一个下降趋势的最低点，将最低点与下降趋势的高点的垂直距离三等分。

2. 连接高点（在下降趋势中）与 0.33 分界点和 0.67 分界点，或低点（在上升趋势中）与 0.33 和 0.67 分界点，得到两条直线。这两条直线就是速度线。

速度线最为重要的功能是判断一个趋势是被暂时突破还是长久突破（转势）。现将其基本的思想叙述如下：

1. 在上升趋势的调整之中，如果向下折返的程度突破了位于上方 0.67 的速度线，则股价将试探下方的 0.33 速度线。如果速度线被突破，则股价将大幅向下，预示这一轮上升结束，也就是转势。

2. 在下降趋势的调整中，如果向上反弹的程度突破了位于下方的 0.67 速度线，则股价将试探上方的 0.33 速度线。如果 0.33 速度线被突破，则股价将一路上行，标志这一轮下降的结束，股价进入上升趋势。

三、利用速度线判断行情的转折日期

（一）利用速度线判断行情转折日期的基本方法

1. 把三条速度线作为三点定转折方法中的趋势线。
2. 波段高低点与速度线的交点所在日期很可能出现预期的转折。
3. 速度线的原始画法中是波段低点连接波段高点，或者波段高点连接波段低点，而用作判断行情转折的时候也可以使用波段低点连接波段低点，或者高点连接高点。

4. 向上的速度线和向下的速度线的交点日期也会出现预期的转折。

5. 选用不同的坐标系同样有用。

下面以案例来说明。

深圳能源日线图（图 1-18）。

以 2008 年 10 月 27 日的低点 6.74 元为起点，2009 年 2 月 24 日的高点 12.31 元画速度线。画波段高点 12.31 元和 9.63 元的价格水平线与速度线交于 2009 年 4 月 20 日、2009 年 4 月 27 日、2009 年 10 月 13 日，前两个日期恰好出现行情的转折，最后一个日期转折提前了两天。

寻找时间转折点



图 1-18 深圳能源日线图

图 1-19 同样是深圳能源日线图，只是确定速度线的方法是使用低点—低点的方式来画的，以波段高点 9.63、12.31，波段低点 11.53、10.61 分别画平行线与速度线交点日期的表现。

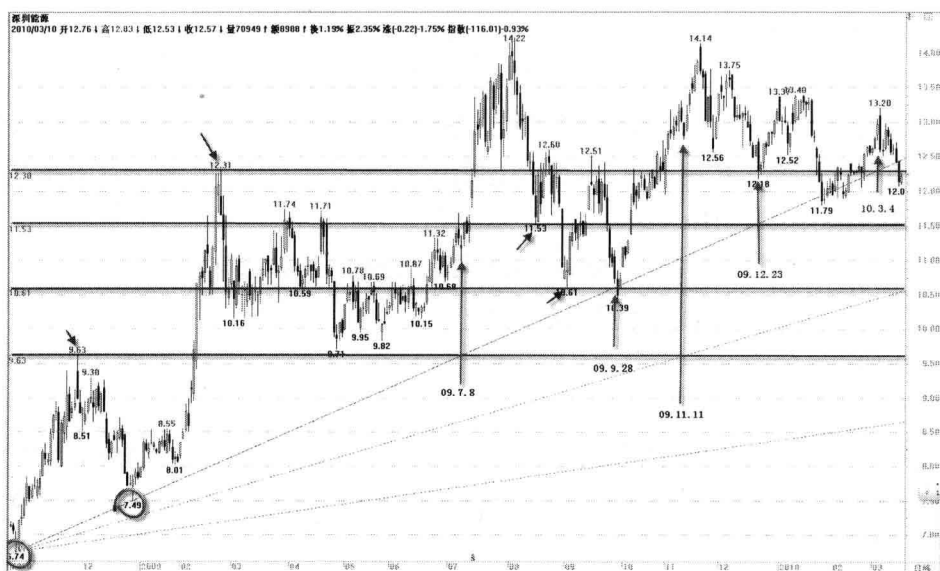


图 1-19

第一章 三点确定转折日期 <<<

从图中可以看出二者交点日期：2009年7月8日、2009年9月28日、2009年11月11日、2009年12月23日、2010年3月4日，深圳能源均出现了行情的转折。

上述两幅图均采用普通坐标，那么如果将坐标系统改成对数坐标会是什么结果呢？图 1-20 是将图 1-19 更换坐标为对数坐标的结果。我们仔细观察一下会发现三个规律：一是两种坐标系下本文所述方法都适用，二是两种坐标系确定的转折日期是不同的，三是这种方法的准确率还是非常高的。

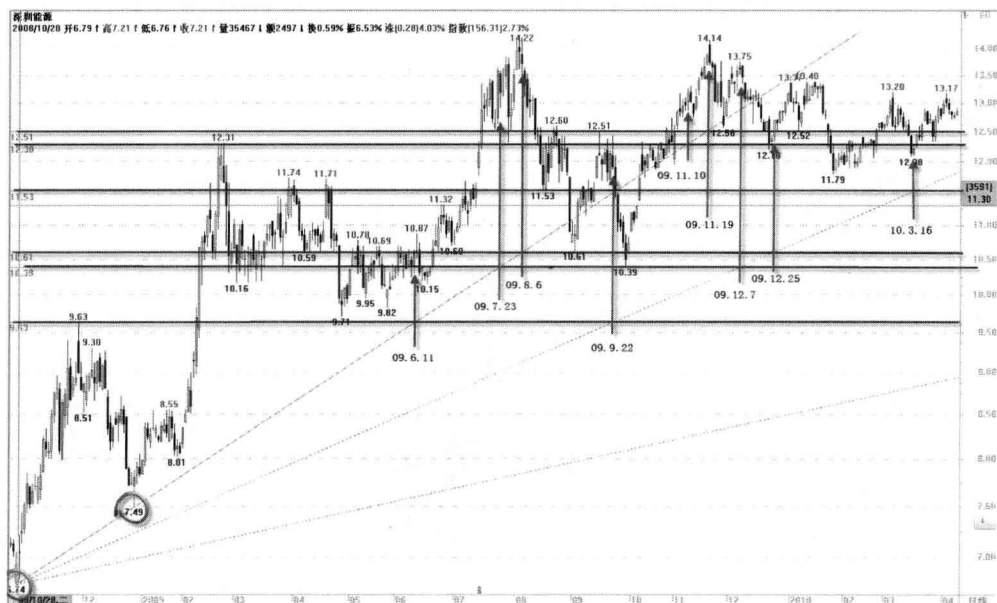


图 1-20

图 1-21 是深圳能源的月线图，你会发现同样的方法适用于不同的周期。

还有一种用法就是不同的上下速度线的交点日期也会遇到预期中的转折（已经具有向角度线发展的趋势）。还以深圳能源日线图为例，图 1-22 所示以图中圆圈处的波段高低点画速度线，从 2 个速度线的交点位置引出的箭头指示的是交点日期的行情情况。你会发现，绝大多数情况下行情出现了预期的转折。

第一章 三点确定转折日期 <<<

(二) 更多案例

更多案例如图 1-23~图 1-26 所示。

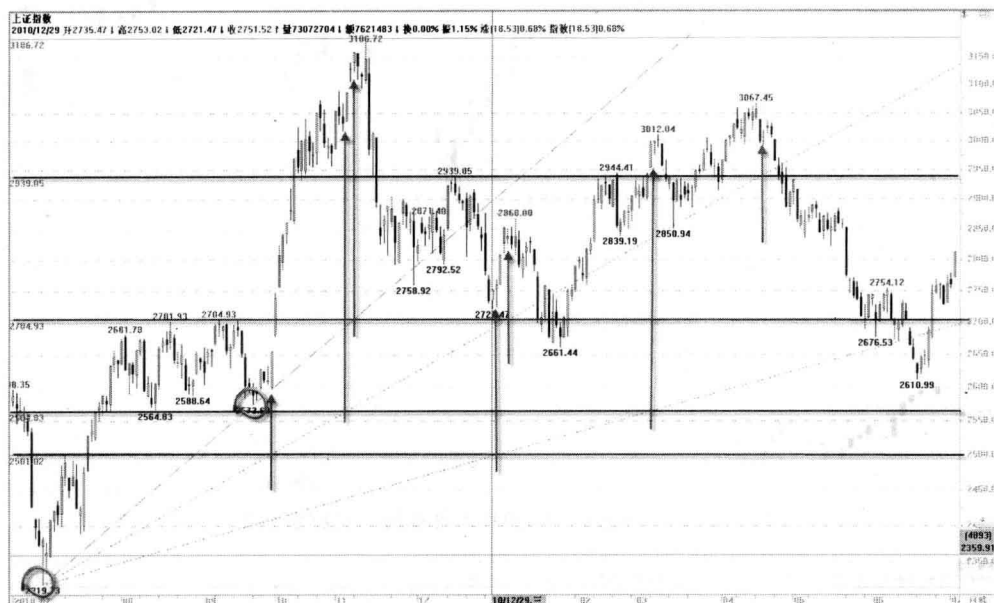


图 1-23 上证指数日线图（对数坐标）



寻找时间转折点



图 1-25 三一重工（600031）月线图（对数坐标）

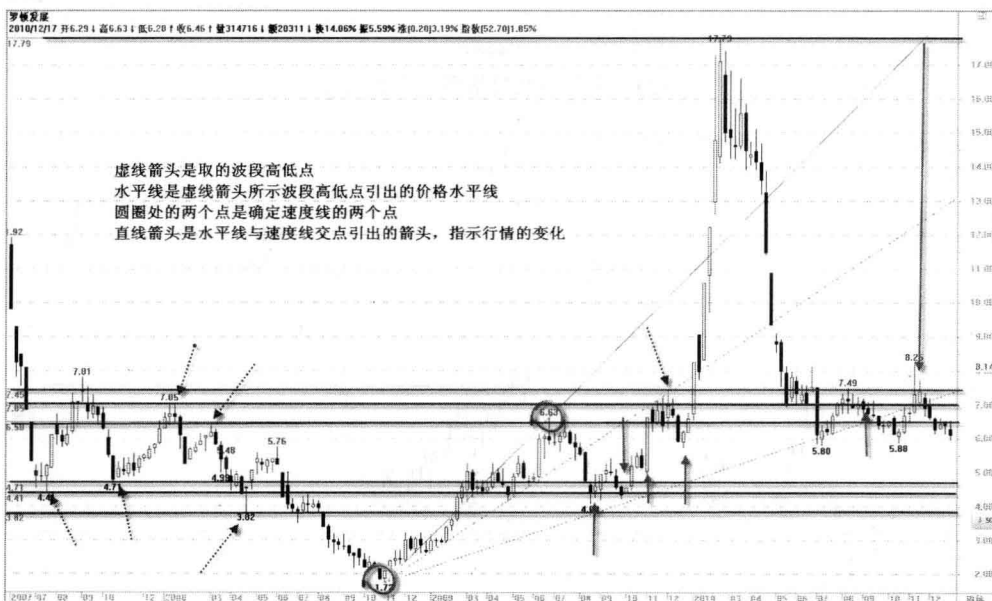


图 1-26 罗顿发展周线图

罗顿发展的另外一种画法：

第一章 三点确定转折日期 <<<

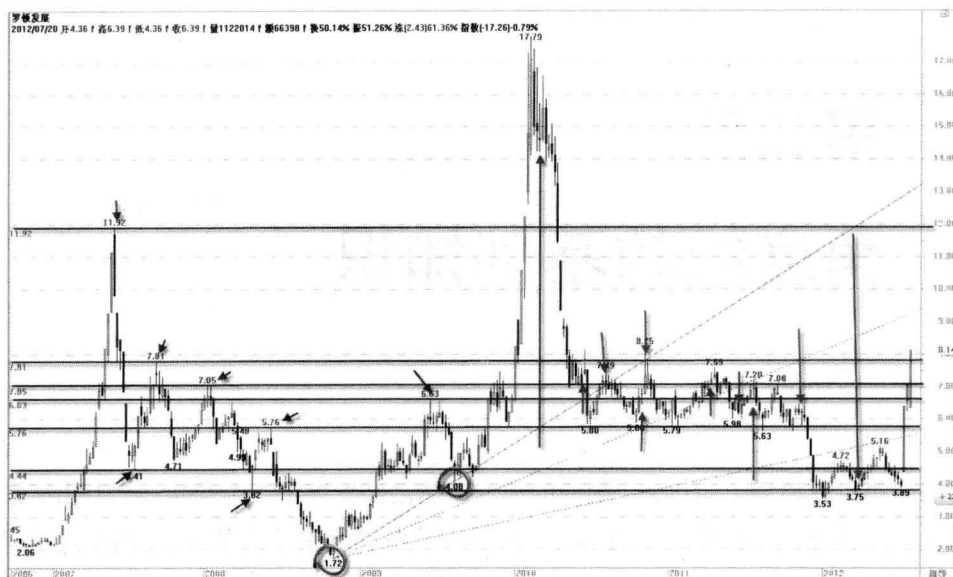


图 1-27

从上述案例可以确切地看出速度线与价格水平线配合可以确定转折日期。那么其他同类型的画线是不是也可以使用此种方法呢？在后续章节笔者就带你一起研究一下角度线的应用方法。作为本书的重点内容，在介绍使用角度线判断行情转折日期前有必要在下一章对江恩角度线进行一下普及性的学习。

当然了，这种方法一定不会只局限于这几种画线，至于其他类型的画线能否使用那就留待读者去研究和思考了。

第二章

角度线的基础知识

自第一支股票上市以来，国内的证券市场已经发展了二十几年。二十几年来，国内国外优秀的分析理论遍地开花，系统介绍各种理论的书籍数不胜数，江恩理论也不例外。在本书中笔者不再系统地介绍江恩理论，只在说明相关工具使用的时候进行简要介绍。作为本书的重要方法——应用角度线判断行情的转折日期，角度线的基础知识同样重要。本章概况地介绍角度线的基础知识，以便为下一章的学习打下基础。

一、什么是角度线

角度线也叫江恩扇形线，是江恩各种测市工具中最重要的一个。它代表的是价格与时间的比例关系，常用“价格×时间”来表示，诸如1×1线、2×1线、3×1线、4×1线、8×1线、1×8线、1×4线。举个例子来说，4×1线代表每日、每周或者每月等一个单位的时间价格上涨（或下跌）4个单位，而1×4则为1个单位时间上涨1/4个价格单位，依此类推。角度线与江恩的其他工具一样，更多体现的是对空间、时间的分割。

在江恩的书籍中常用角度来阐述角度线，比如1×1线的角度是45°，2×1线的角度是 $63\frac{3}{4}^{\circ}$ ，4×1线的角度是75°等，这是因为江恩画图应用的都是特殊制作的4方格纸（如图2-1所示），每个横向小格代表一个单位时间，可以是一天、一周、一月甚至是一个15分钟，纵向可以自由设定一个小方格代表的价格单位，这个价格单位可以是1元、可以是0.01元，那么按照一个单位时间价格变动一个

第二章 角度线的基础知识 <<<

单位的比例画图， 1×1 线始终是 45° 。但是随着计算机的发展，目前基本都是用软件在屏幕上作图，由于软件横纵坐标的比例尺与 1×1 线的时间价格比例并不一定相同，所以视觉上软件画出来的 1×1 线不一定是 45° ，缩小放大K线的时候角度也会随之改变，但是波动率并没有发生变化。我们看图2-2、图2-3是深南电A月线图以同一波动率(以1996年1月和1999年5月的两个低点来确定 1×1 线，波动率为0.0482762)画出的同一个图，其中图2-3是放大后的效果，可以看出来江恩 1×1 线的角度明显是有区别的(粗线为 1×1 线)。

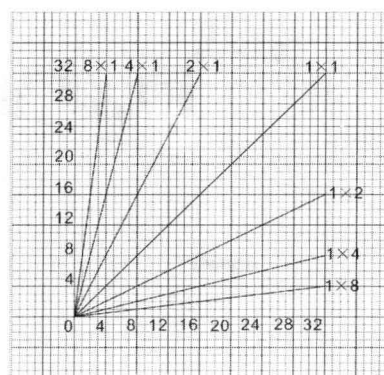


图 2-1 江恩所用的画图纸



图 2-2

寻找时间转折点



图 2-3

二、角度线的几种类型

(一) 从低点或高点引出的向上角度线

如图 2-4 所示，从深康佳 A (000016) 日线图的历史低点 2008 年 10 月 28 日的 2.52 元开始画一向上角度线，波动率为 0.0198517。从图中可以看到角度线对价格的支撑作用。

实际上向上角度线还可以从高点开始画，读者可以使用同样的波动率，寻找波段顶点做一向上角度线实验一下效果。需要注意的是，波段顶点不要选择历史高点，最好选择底部开始的波段高点，至于为什么，大家实验实验就清楚了。

图 2-5 是深康佳 A (000016) 的日线图从波段高点画的向上角度线（上面一组角度线），波动率为 0.0198517，看看圆圈处所在位置对行情的支撑阻力作用。

第二章 角度线的基础知识 <<<



图 2-4

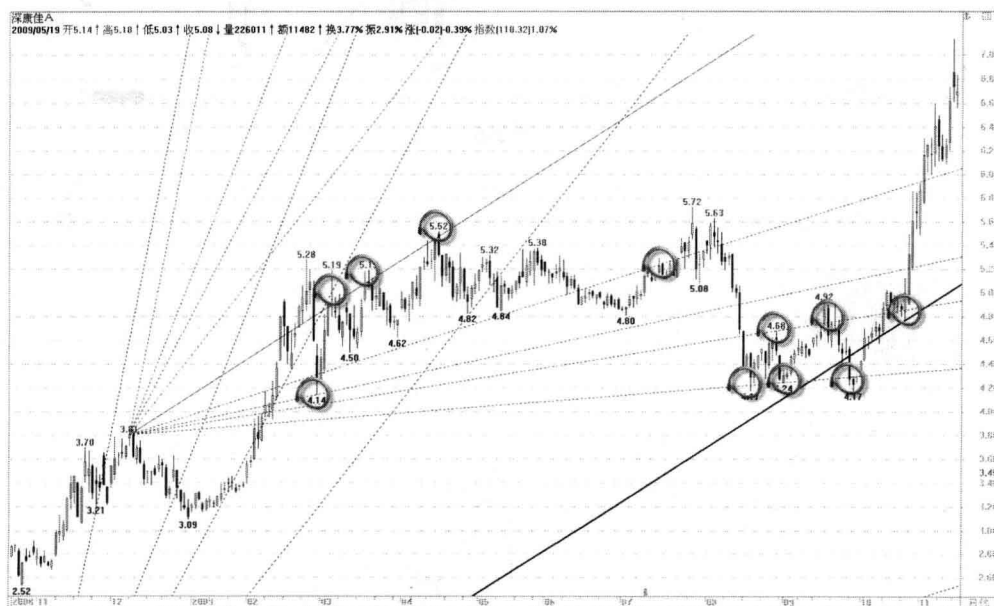


图 2-5

(二) 从低点或高点引出的向下角度线

图 2-6 是深赛格月线图从历史高点 2000 年 4 月的 17.36 元,波动率为 0.32997

寻找时间转折点

所画的向下角度线（还记得前文提到的对数坐标与普通坐标的区别吗？）。

对于从低点引出的向下角度线用法同上。图 2-7 是深康佳 A（000016）以波段低点 4.83 元、波动率 0.0198517 所画的低点引出的向下角度线的案例，注意图中圈中部分下降角度线对行情的支撑和阻力作用。



图 2-6

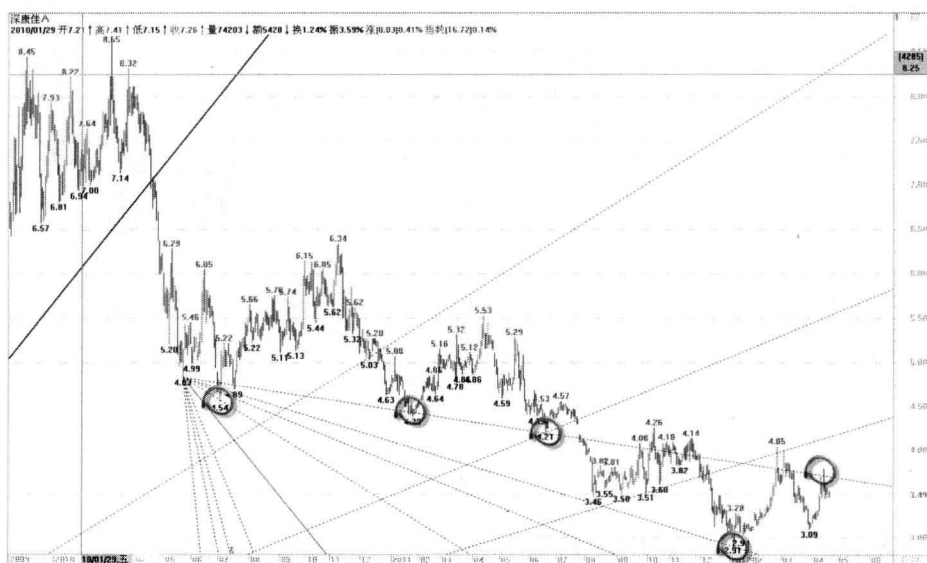


图 2-7

第二章 角度线的基础知识 <<<

从高点所画的向上角度线和从低点所画的向上角度线以及从低点所画的向下角度线与从高点所画的向下角度线通常可以一起搭配使用，达到角度线的另外一个作用——寻找上升或下降通道。

（三）从 0 价格引出的向上角度线

图 2-8 是深赛格月线图从历史高点日期 2000 年 4 月的零点开始以同样的波动率 0.32997 来画的零度角度线，从图中可以看出在角度线位置价格也出现了支撑和阻力。

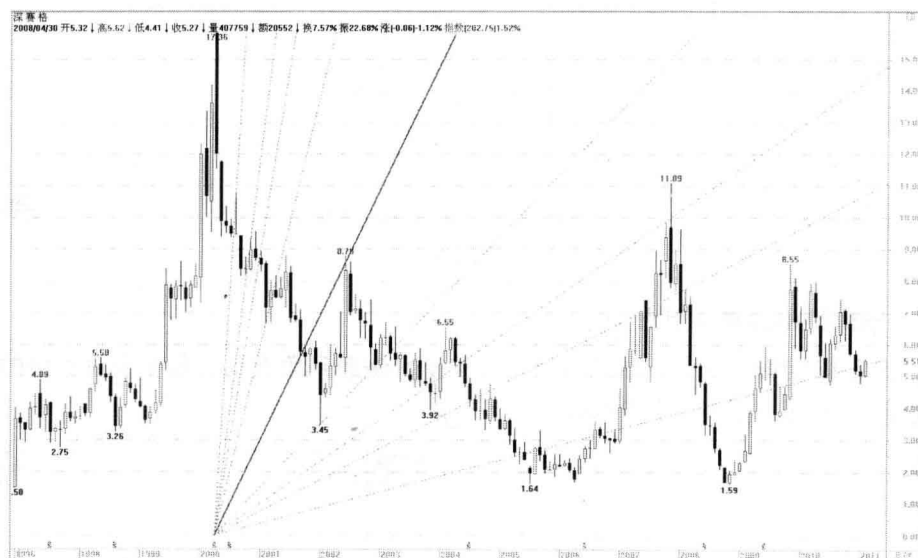


图 2-8

以上只是将江恩角度线的类别进行了一个简单的分类，并举例说明了其对价格的影响，因章节的顺序这里暂且不介绍江恩角度线对时间的影响。对江恩角度线更详细的了解建议读者到网上阅读一篇名为《我的预测方法的要素和几何角度线》的江恩译作（译者：张长发），权威地介绍了江恩角度线的大部分用法。

三、角度线的作用

（一）行情强弱的分水岭

江恩认为当价格处于某一条角度线之上时代表强势行情，图 2-9 是上证指数角度线图，波动率为 13。我们看圆圈内部分：上证指数一直在 1×1 角度线上运行，代表着行情目前是强势的。

➤➤➤ 寻找时间转折点



图 2-9

(二) 预测价格的支撑阻力点

图 2-10 与图 2-9 是一致的，只是标注了价格遇到角度线，角度线对价格的支撑和阻力作用，看图中画圈部分。

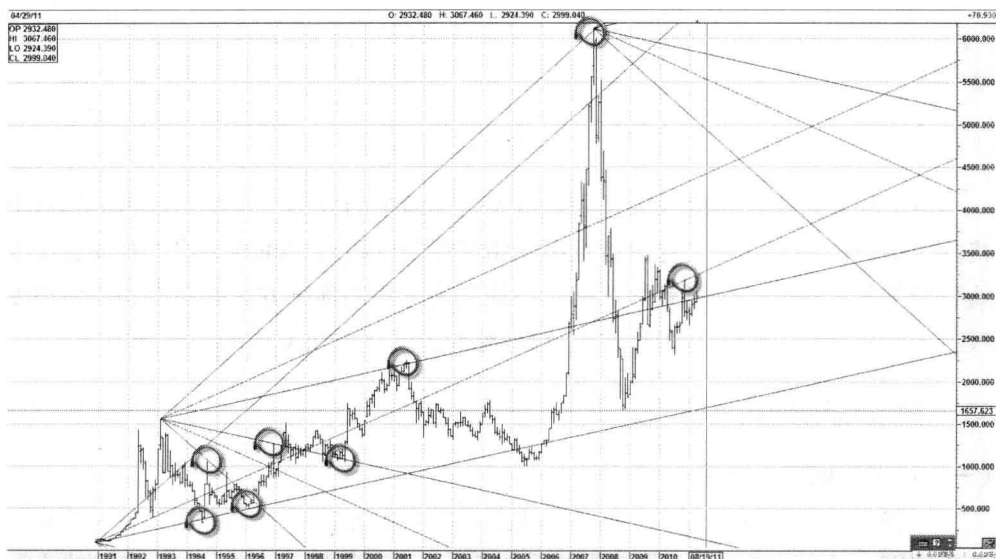


图 2-10

第二章 角度线的基础知识 <<<

江恩角度线对价格的预测方法十分简单：若市价下破一条上升江恩线时，市价将下试下一个角度的江恩线支持。相反，若市价上破一条下降江恩线，市价将进一步上试更高角度的江恩线。

图 2-11 所示是 600083 以 0.01 为波动率做的向上角度线。从图中可以看出，股价在 4×1 线上振荡上行，多次遇 4×1 线得到支撑。当有效下破该线的时候股价向下在 2×1 线寻求支撑。经过三次确认继续上行。需要说明的是当股价跌破 2×1 线后， 2×1 线就变成了阻力线。



图 2-11 600083 日线图

(三) 预测时间的转折点

图 2-12 与图 2-9、图 2-10 是一致的，图中圆圈处标注了从不同高点或低点引出的同一波动率的角度线的相交情况，在相交的日期，行情均出现了转势。什么？你说这是巧合？不过我可以负责任地告诉大家：这是普遍规律。后面我将手把手地教你如何找到转折日期。

寻找时间转折点

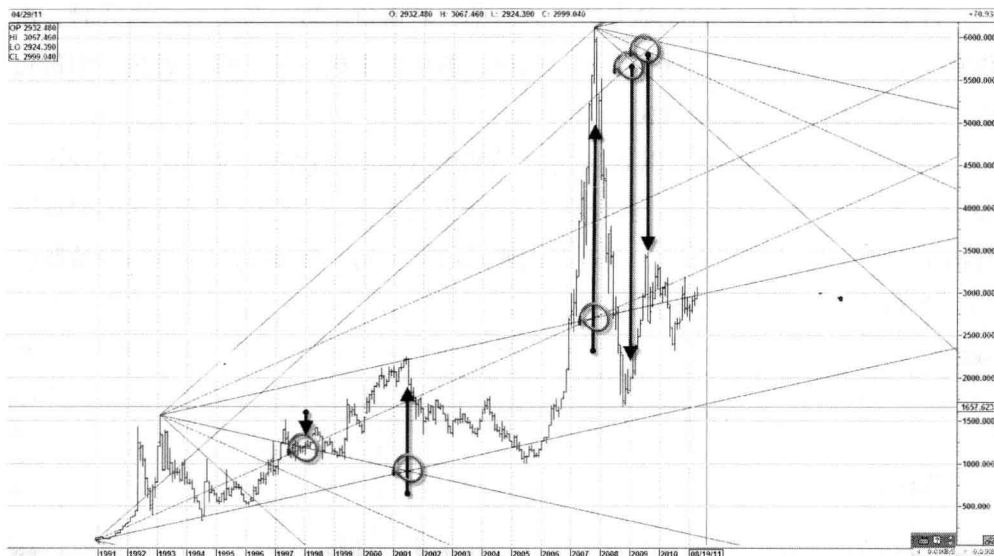


图 2-12

（四）通道作用

大家知道，通道是指上升通道和下跌通道两种趋势通道。股价涨跌会形成一个波浪，如果后一个高点比前一个高点高，后一个低点也比前一个低点高，就叫做上升通道。把几个波段高点用一条直线连接起来，再选择一个波段低点画直线的平行线，两条平行线很像一个通道，因此得名。反之，高点越来越低，低点也越来越低就是下降通道。因为这都反映一种趋势，所以合起来叫趋势通道，实际上是一组线。

其实角度线也可以找寻通道，而且与平行线相比在确定了波动率的情况下，只需要两点就可以确定了。我们看图 2-13 阴影部分，是 1×2 线组成的通道，我们可以直观地看出，股价在通道里面的表现。

寻找通道需要一组从低点画出来的向上角度线和从高点画出来的向上角度线配合使用，或者一组从高点画出来的向下角度线和低点画出来的向下角度线配合使用。图 2-13 显示的就是角度线的通道作用。

在大家使用江恩角度线的通道方法时，必须注意的是要尽量简化角度线。通常只用 2×1 线、 1×1 线， 1×2 线就可以了，有时也可以用到 4×1 线和 1×4 线，当然你也可以将波动率 $\div 2$ ， 4×1 和 1×4 也就转化成 2×1 和 1×2 线了。这样越简单的系统越有利于指导我们的操作。

第二章 角度线的基础知识 <<<



图 2-13

四、如何确定角度线的比率——波动率

要想画好江恩角度线最重要的有两个方面。

（一）如何选择起点

对于如何选择起点，只要我们认真观察图表就可以了，波段的高点、低点都可以，当然很多时候我也会选择江恩 3 日图表所确定的转折日期作为角度线的起点。还有就是根据其他方法确定的重要的转折日期又确实在该日期形成了波段低点或高点，这个波段高点或波段低点也是非常重要的起点。

还有一个比较特殊的起点，那就是重要波段高低点转折日期的 0 价格作为起点。

下面我给大家几幅图表，请仔细观察。我想大家会发现，其实寻找起点真的很直观、很容易。

图 2-14 是金钼股份的日线图，从图中我们可以很清楚地看到圆圈标注的位置均是显著的波段高低点，它们都可以作为角度线的起点。

寻找时间转折点



图 2-14

图 2-15 是出版传媒的日线图，看圆圈部分的点位是不是很明显？这些都可以作为江恩角度线的起点。



图 2-15

图 2-16 是中国国贸日线图，圆圈部分也可以作为角度线的起点。

第二章 角度线的基础知识 <<<



图 2-16

在这里还有个经验想与大家分享，在 W 型底部或者 M 型头部最好使用第一个低点或者高点作为角度线的起点。如图 2-17 所示，万东医疗日线图中圆圈部分形成了两个低点，作为角度线的起点，我会选择前面的低点，即使有时候前侧的低点可能会稍微高于后侧的低点。



图 2-17

寻找时间转折点

(二) 如何确定时间与价格的比率——波动率

如何确定角度线的比率是江恩角度线应用的核心，不同的比率得到的结果是不同的。怎么确定波动率是正确的？这个问题也是人们一直争论的话题。不过在我看来，只要能贴合走势的都是正确的。**之所以这么说，是因为抛开对价格的研究不谈，你无论选择哪种方式确定波动率，按照本书的方法，都能应用其来确定行情转折点，并且都有相当高的准确率。**下面我对自己使用的或其他流传的几种确定比率的方式逐一讲解，当然你可能有不同于本文所列的其他方法。

再一次提醒大家，罗列这么多波动率的确定方法并非让大家所有的方法都用一遍，而是给大家一种思路，仔细研究正在进行投资的品种适合哪种方法以及哪种确定方法适合自己。

1. 利用固定比例确定波动率

在江恩时代商品价格波动幅度不大，我们看江恩所著的书籍中经常用 0.01、0.1、1、10、100 等模数的形式来确定波动率。那么现在这种方法还适用吗？回答是肯定的，我们来看几个例子。

图 2-18 是上海梅林（600073）的日线图，我以 0.01 的比例画角度线，大家可以看看角度线的作用（仔细看图中标头标注的位置处角度线对价格的支撑和压力作用）。



图 2-18 600073 日线图

第二章 角度线的基础知识 <<<

图 2-19 是 600080 日线图以 0.01 为比率所画的角度线。



图 2-19

图 2-20 是上证指数日线上以 10 为波动率画的角度线。



图 2-20

寻找时间转折点

看了上述几个例图，大家有什么想法？江恩的老方法还是可以继续使用的。

哦，对了，还记得前文跟大家提过的将 4×1 线、 1×4 线除以 2、乘以 2 变 2×1 线和 1×2 线吗？图 2-20 是以 10 为波动率画的角度线，我们以 5 为波动率重新画一张看看效果，效果一样，画面更简洁了。参见图 2-21。



图 2-21

对于股票来说，上述模数是以 10 为单位来分割的，有可能并不总是那么合适，这个时候将固定比率的方法延伸一下以 2 为单位来分割即可。比如 16、8、4、2、1、0.5、0.25、0.125、0.0625……这种模数同样可以用于价格与星相的转换上。

2. 利用低点—高点或高点—低点确定波动率

这种确定波动率的方法很简单，就是以波段的显著低点和行情后期的波段高点两点确定一条江恩 1×1 角度线，反之亦然。当确定了这个比率后，其他波段高点或者低点就可以用这个固定的比率来画角度线了。

图 2-22 是深物业 A 日线图，我们以低点和高点确定的比率画角度线。

第二章 角度线的基础知识 <<<

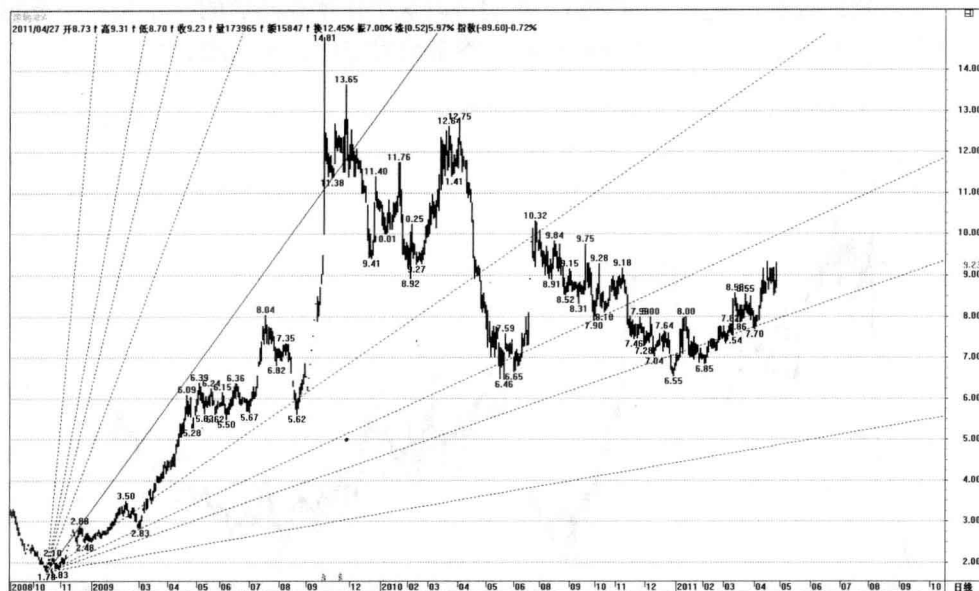


图 2-22

上图是为了让大家看一看角度线的全貌，将图形进行了压缩。下面放大看看我用的是哪两个点确定的角度线，参见图 2-23。



图 2-23

寻找时间转折点

通过软件查看比率是 0.045893。我们再以这个比率在随后的高点来画一条向下角速度线看看效果是不是依然在起作用。答案是肯定的，参见图 2-24。

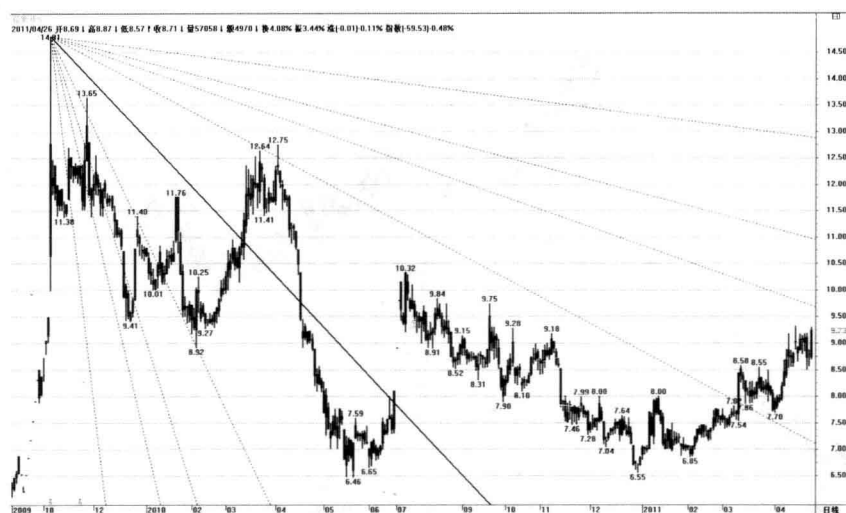


图 2-24

3. 利用高点—高点、低点—低点确定波动率

上面我讲了用低点—高点、高点—低点的方式确定角度线，下面我们看看，利用高点—高点，低点—低点确定波动率的例子。

图 2-25 是 000012 日线图，以圆圈处两个高点确定角度线。



图 2-25

第二章 角度线的基础知识 <<<

图 2-26 是在随后的显著低点用同样比率画的角度线。

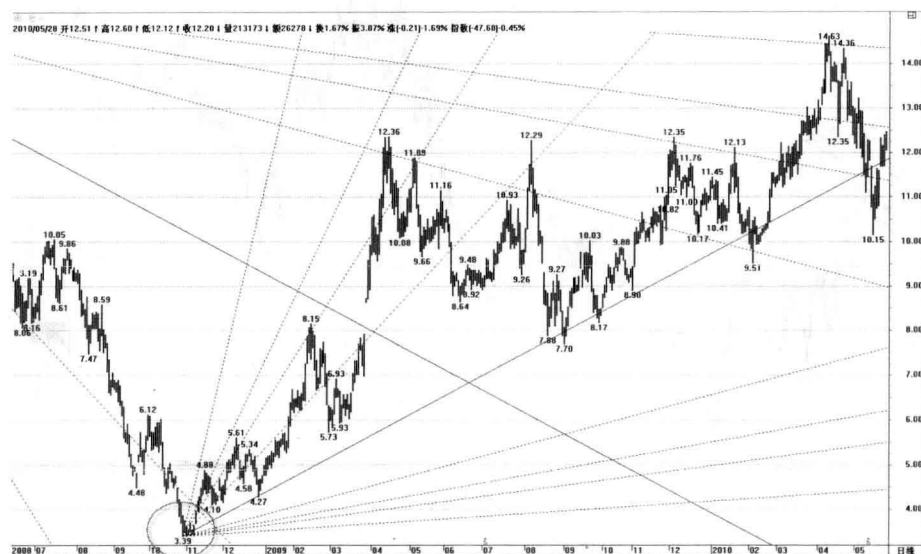


图 2-26

图 2-27 是飞亚达 A 以低点—低点所做的图。



图 2-27

图 2-28 是以同样比率在一个波段高点所画的向下角度线。

寻找时间转折点



图 2-28

4. 利用转折日所画垂直线与其前的重要高点或低点所画水平线的交叉点与显著高点或低点来确定。

画法如下。

第一步：找到显著低点或高点，以万科 000002 为例，通过缩放图表，我以 4.73 的价格作为角度线的起点（如图 2-29）。

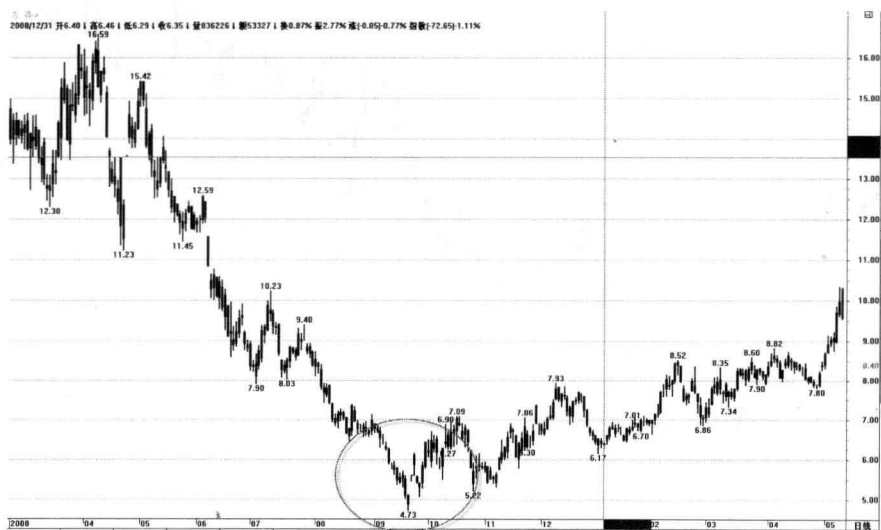


图 2-29

第二章 角度线的基础知识 <<<

第二步：在后续的波段顶点或低点做垂直线（如图 2-30）。



图 2-30

第三步：在波段低点画水平线与转折日期所画垂直线交于一点（如图 2-31）。



图 2-31

寻找时间转折点

第四步：以 4.73 作为起点，水平线和垂直线的交点作为第二个点画角度线，比率是 0.045497，如图 2-32 所示。

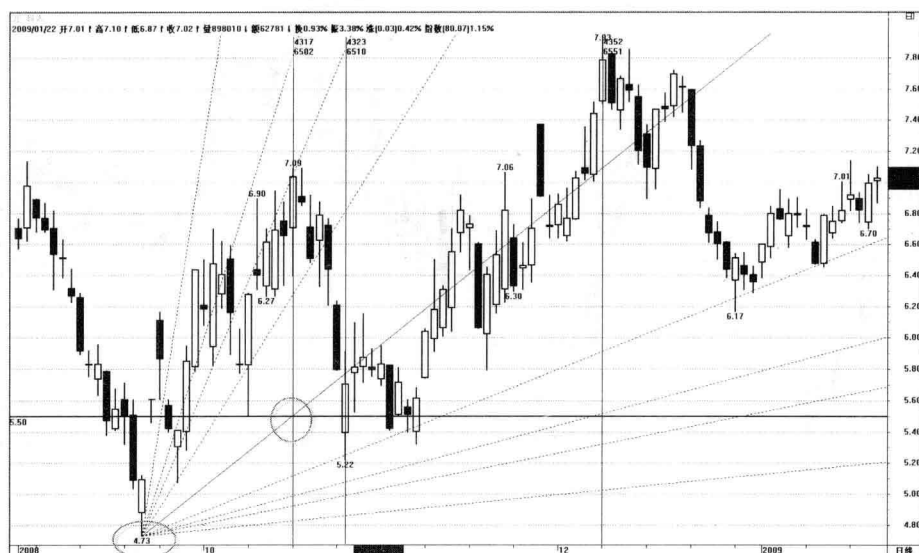


图 2-32

我们将图形缩放一下看看角度线是否有效。参见图 2-33。



图 2-33

第二章 角度线的基础知识 <<<

显然以此种方法确定的角度线与行情是符合的。为了证明这种方法不是孤例，我们再看图 2-34。



图 2-34

图 2-35 是缩放图。



图 2-35

寻找时间转折点

5. 利用波段黄金分割线或百分比分割线与转折日交叉点确定波动率

这一种方法实际上是上述第4种方法的一种延伸，说起来有点绕口，我们还是以实际案例来学习。

图2-36是上证50的周线图，很明显向下箭头所示的波段（2007年10月19日的4772.93点到2008年10月31日的1269.29点）是一个较为长期的向下趋势。我们一步一步地来画角度线。

第一步：选择波段的高点4772.93点和低点1269.29点画黄金分割线（图2-36）。



图 2-36

第二步：寻找另一转折日画垂直线，观察走势图我们发现2009年7月31日为一明显转折日，选择此点画垂直线，得到垂直线与黄金分割线的交叉点若干。

第三步：选择波段低点作为起点，其中的一个交叉点作为第二点，画角度线，得到角度线的波动率为17.1636，如图2-37所示。

第二章 角度线的基础知识 <<<

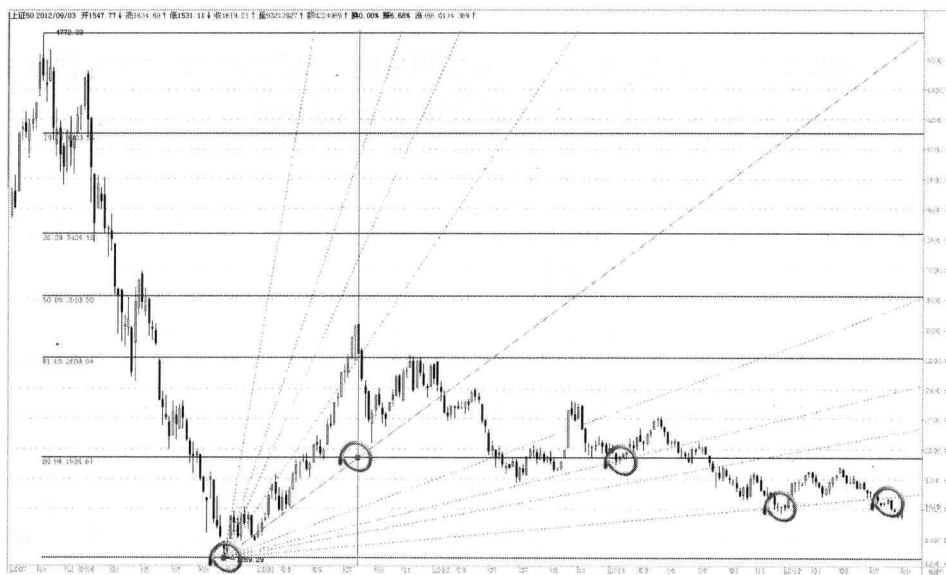


图 2-37

我们看一下，这种方法所确定的波动率在其他时间是不是有作用。我们选择历史低点 2005 年 6 月 10 日的 693.52 为起点，波动率 17.1636 画角度线，如图 2-38 所示。

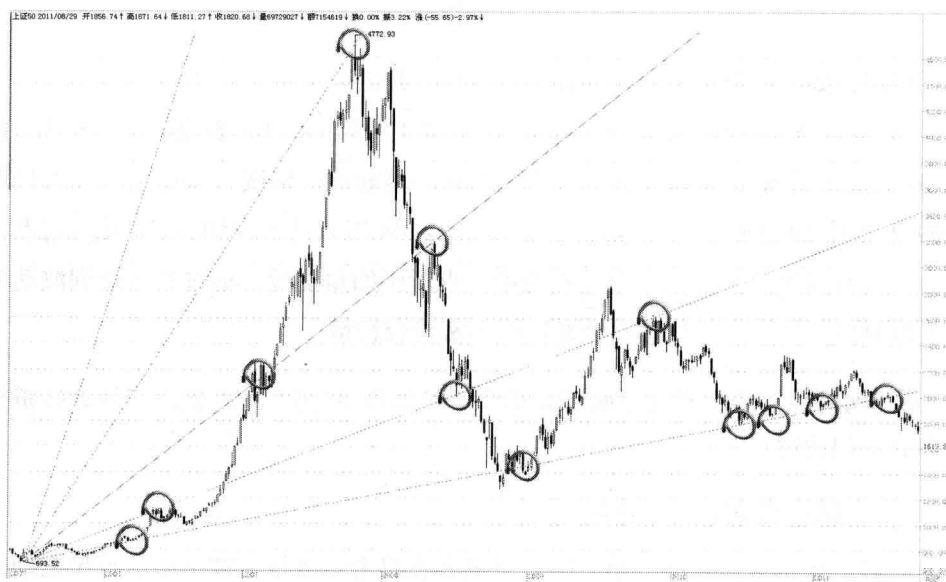


图 2-38

寻找时间转折点

圆圈处角度线对价格的支撑阻力作用相当准确。再看图 2-39，历史高低点与角度线的交点所确定的转折日期行情同样是符合本书理论的。



图 2-39

同样，如果把黄金分割线换做百分比线也是适合的。

图 2-40 是武钢股份的例子，2008 年 8 月 17 日的 4.14 元到 2009 年 8 月 7 日 12.50 元为一主要上升趋势，在此波段上画一百分比价格线，再在主要转折日期 2009 年 2 月 20 日画一垂直线，以波段低点 2008 年 8 月 17 日的 4.14 元为起点，百分比线与日期垂直线的一个交点为第二点所画的角度线，通过软件查询波动率为 0.114117。从图中可以看出该角度线非常符合行情。

6. 利用九方图的原理来确定波动率（第九章 利用九方图确定行情的转折日期中有专门论述）

7. 依据行星来确定波动率

此种方法未见诸各种书籍，完全是笔者在思考角度线、波动率、行星之间的

关系时突发奇想的一种方法，还不能明确阐明其原理，或许比较牵强，但是在使用过程中有一定的效果，特公布出来供大家验证。

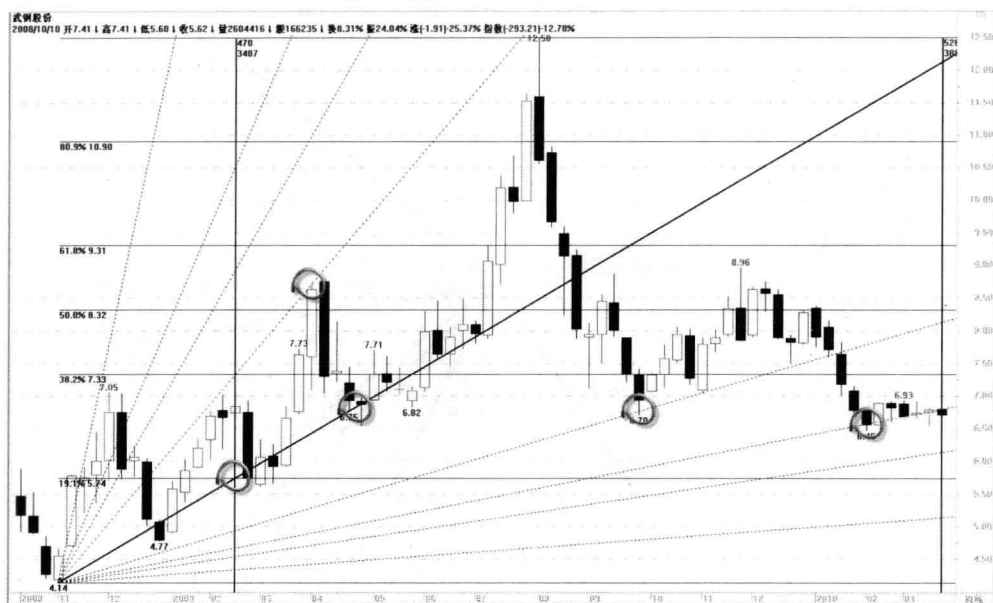


图 2-40

理解本例可能需要后续章节的铺垫，所以读者朋友可以看完全书再来看这种确定波动率的方法。

案例：中国石化

中国石化在 2008 年 11 月 4 日的时候形成了一个历史性低点 6.31，当天的各行星经度可以查询后续章节的内容。我们认为地球的运行对中国石化具有显著影响，就以地球的经度来确定波动率。

当天地球的经度为 42.11° （如图 2-41，2008 年 11 月 4 日的行星位置图），约等于 42，我们可以理解为中国石化 42 天走完 360° ，用 $42 \div 360 \approx 0.116667$ 即为波动率，当然在使用过程中也可能需要将其 $\times 2$ 、 $\div 2$ 后得到的数值作为波动率。

本例中我们将 $0.1167 \div 2 = 0.05833$ 作为角度线的比率来画角度线，如图 2-42 所示，可以观察一下角度线对价格的支撑阻力作用和通道作用。

第二章 角度线的基础知识 <<<

再看看后续时间里使用同样的波动率，不同的起点所画的向上角度线与向下角度线的交点日期的行情转折情况（图 2-43），可以看出大多数交点日期均出现了像样的规模不一的转折。具体用法在下一章介绍。

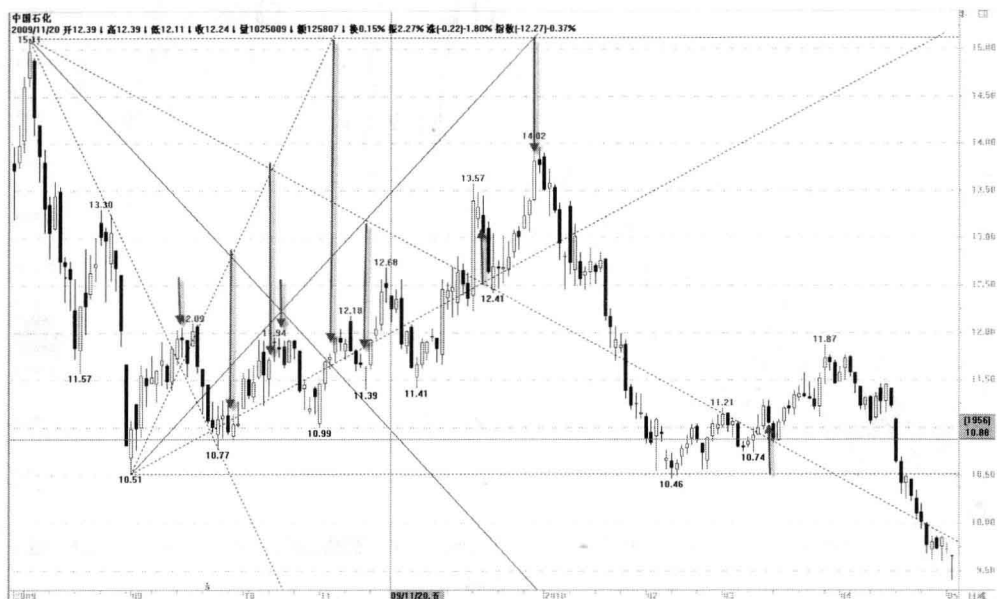


图 2-43

我们再以沪深 300 为例，沪深 300 指数在 2007 年 10 月 16 日形成历史高点 5891.72，当日的地球经度为 23.40° ，用 $23.40/360=0.065$ ，波动率为 0.065 明显不适合判断当时的行情，我们将 0.065×100 再 $\times 2$ 得到 13，以 13 作为沪深 300 的波动率。

如图 2-44 所示，是以沪深 300 指数 2008 年 11 月 4 日低点 1606.73 和 2009 年 8 月 4 日的高点 3803.06 分别画向上和向下角度线，大家观察一下角度线对行情的支撑阻力作用以及两条角度线交点日期的转折情况。

8. 其他方式确定的角度线

比如像郭小洲通过计算的方式得到的角度线，读者可以看其所著书籍，里面将其方法介绍得相当详细。

上述方法虽然操作方式不一样，但是内在的原理都是一样的。江恩说过：当时间和价格成正方的时候转势就会到来。那么我们可不可以这样理解，当转势到来的时候时间和价格已经成正方了呢？大多数对角度线的研究都是站在这个假设

寻找时间转折点

基础上的，想明白这个道理，江恩的各项工具如何应用就会豁然开朗了。



图 2-44

第三章

应用角度线确定转折日期的方法

第一节 使用角度线确定行情转折日期的原理及方法

前文对江恩角度线的应用做了较为笼统的介绍，从图表中我们可以看到角度线对行情的影响有对价格的支撑和压力，有对行情转折日期的影响，也有对价格和日期的双重影响。但是应用到实际操盘过程中也往往让大家迷惑不解，原以为在某条角度线上会遇到阻力或者支撑，行情会转势，但是事与愿违，行情经过短暂的盘整或反弹后一举越过角度线，所做的交易往往让人后悔不迭。那么为什么会出现这种现象呢？原因只有一个——时间未到。下面笔者将向大家介绍利用角度线来确定转折日期的方法，读了以后笔者相信惊奇会再次降临。

使用方法与第一章三点确定转折日期的方法如出一辙，只是稍有区别，共同的特点是简单、直观、准确。我相信对把握行情节奏有相当大的帮助。如果大家认真学习了前面的章节，本节的方法相信大家会信手拈来，因为非常简单。

一、使用原理

1. 波段高低点所确定的水平线与各条角度线的交点所确定的日期通常会发生行情的转折。
2. 其他类型的水平线与角度线的交点日期通常也会发生行情的转折。

寻找时间转折点

3. 向上和向下的角度线的交点日期通常会遇到行情的转折。这个比较笼统，可以分为几个方面，后文将一一讲到。

二、角度线确定转折日期的几种情形

(一) 波段高低点的水平线与角度线的交点日期为转折日期

我们看图 3-1 是宝钢股份（600019）的日线图，以 2008 年 11 月 6 日的 4.26 元为起点画一向上角度线，波动率为 0.015652，从 2008 年 11 月 14 日的 5.60 元画一平行线，与角度线交点日期为 2008 年 12 月 8 日、2009 年 1 月 8 日、2009 年 7 月 22 日、2010 年 4 月 6 日、2011 年 8 月 29 日，上述日期均发生了较大幅度的转折。同样的，我们也可以以 2009 年 2 月 17 日的 6.44 元、2009 年 2 月 27 日 5.18 元、2009 年 6 月 11 日 7.07 元分别画一平行线，各条平行线与角度线的交点日期大多出现了转折。

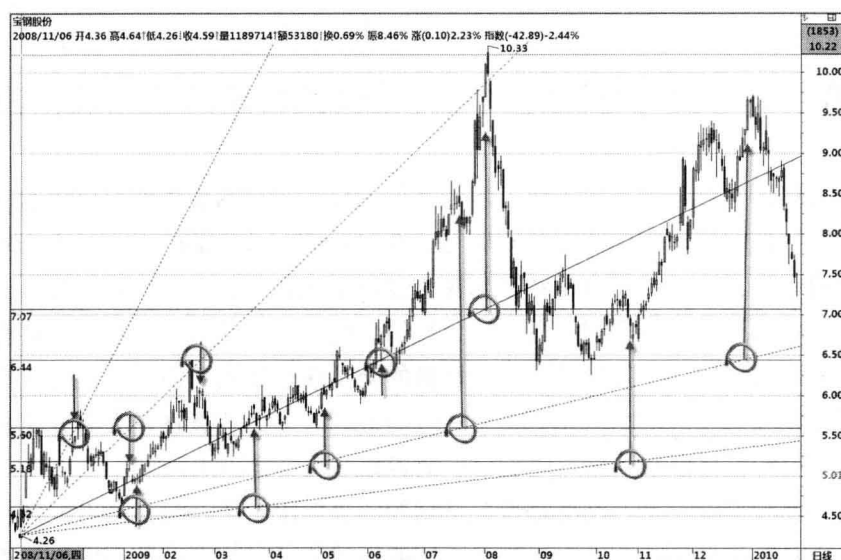


图 3-1

图中圆圈处是水平线与角度线的交点，箭头指向位置为行情转折情况。特别注意一下，本书的案例数据与你的股软数据不一致的时候，请尝试调整一下复权模式试一下。

总结一下操作步骤：

1. 选显著低点，通过缩放图纸直观选择。
2. 确定波动率，见前文方法，此次我们选择水平线与转折日期交点方式确定

第三章 应用角度线确定转折日期的方法 <<<

波动率。

3. 画角度线。
4. 从波段高低点做水平线，找出与角度线的交点。
5. 交点所确定的日期通常会现或大型或小型的转折。

记住上述步骤，以下很多图均是按照这个步骤完成的，只是波动率的确定方法不同而已。

(二) 不同波动率所画角度线的交点确定的交点日期为转折日期

步骤：

1. 根据上文讲述的不同波动率确定方法分别画一条向上或向下的角度线。
2. 严密观察两组角度线的各个交点，通常会出现预期转折。

如图 3-2 是欧元/美元的日线图，我用 2009 年 11 月 25 日的高点作为起点，2010 年 1 月 13 日的高点作为第二点画一个角度线，波动率为 0.00166471。同样的方法，我们以 2010 年 6 月 7 日的低点作为起点，2010 年 6 月 29 日的低点作为第二点画另外一个角度线，波动率为 0.0021。从波动率数值上我们看不出二者有什么相互联系，甚至会怀疑同一品种使用两个完全不同的波动率是不是正确的呢？但是通过仔细观察两组角度线交点日期行情的变化，我们会发现绝大多数交点日期行情均出现了或大或小的转折。更重要的是这种现象非常普遍。

图 3-2 中箭头标明了交点日期行情的走势。为了节省篇幅就不说明具体日期了。

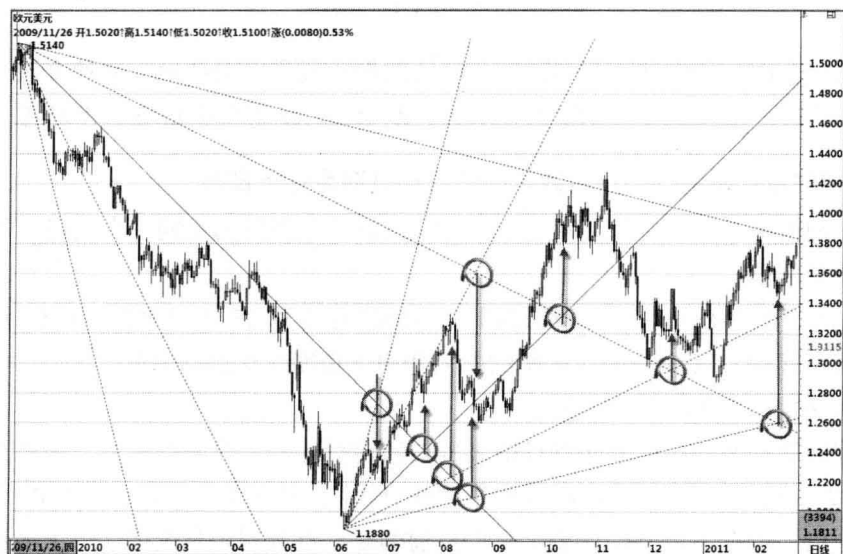


图 3-2

寻找时间转折点

再举一例，我们看看不同市场品种下这种方式还适合不适合。图 3-3 是伦敦交易所的伦铝电 3 (LMADE) 期货合约不同波动率的角度线交叉点所确定的转折日期。向上角度线是从 2009 年 2 月 24 日开始的，波动率为 2.89227，向下角度线开始于 2009 年 8 月 5 日，波动率为 4.5。

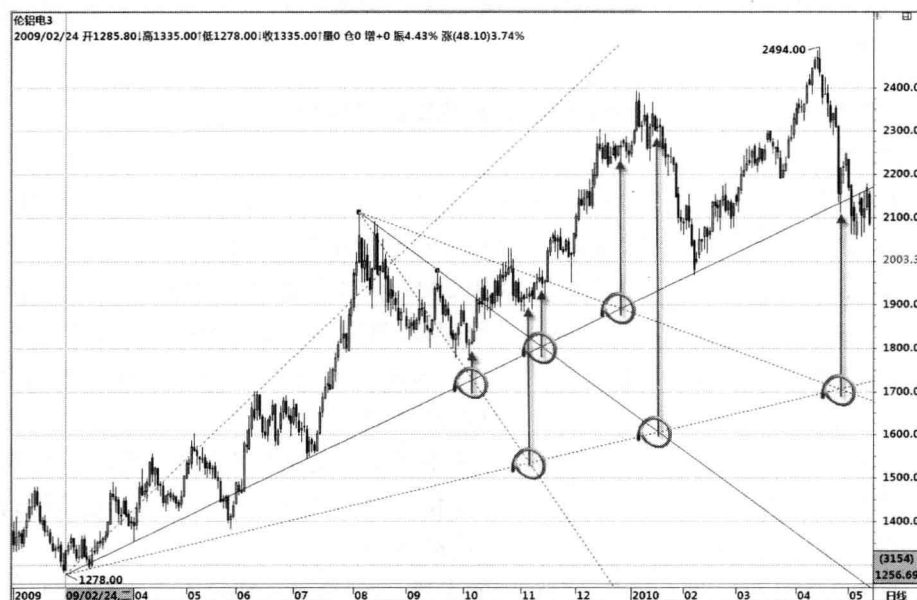


图 3-3

通过上面几个不同交易品种的角度线的例子我们得出结论，这种方法是广泛适用的。这本书同样适用于股票、指数、期货、外汇等各个市场的投资者。

(三) 相同波动率所做的角度线之间的交点日期为转折日期

此种情况与第二种情况基本一致，只是波动率选择的是同一个而已，下面我们看几个例子。

例 1：图 3-4 是广州浪奇周线图，从 2007 年 5 月 25 日和 2008 年 10 月 31 日的高低点开始，以 0.136692 所画的向上和向下角度线交点的情况。

例 2：南京高科，参见图 3-5。

相同波动率的角度线交点日期出现行情转折还有个简化的用法，那就是只用 1×1 线。我们看下例图 3-6 是 A 股指数的日线图，从两个波段低点画角度线 1×1 线 (A 点、B 点)，再从 B 点或者 A 点前的高低点分别画角度线，上下角度线的交点日期行情绝大多数出现了预期的转折。这种使用方法甚至不用考虑波动率是

第三章 应用角度线确定转折日期的方法 <<<

多少，任何一条趋势线都可以使用。

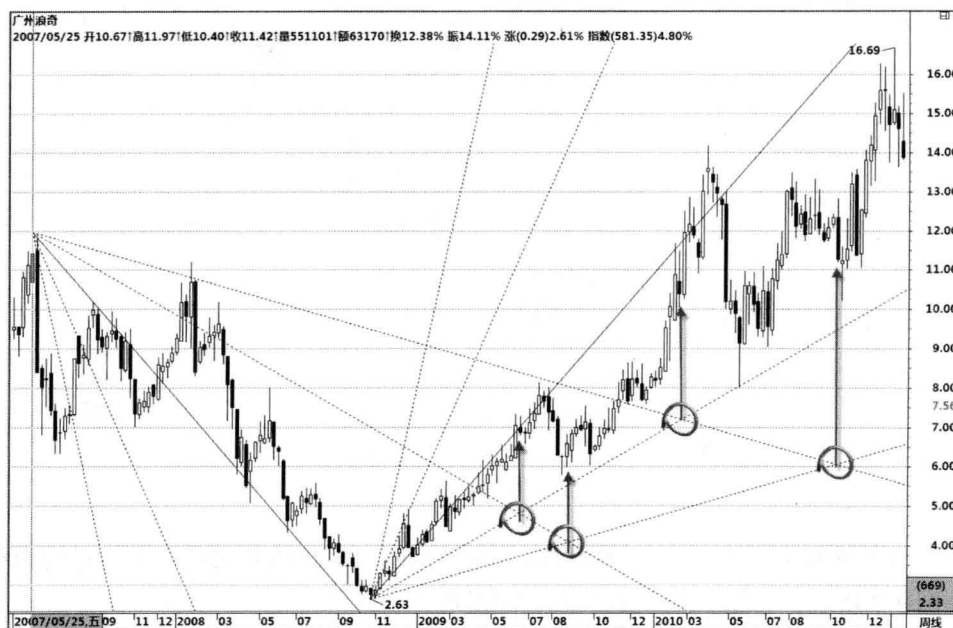


图 3-4

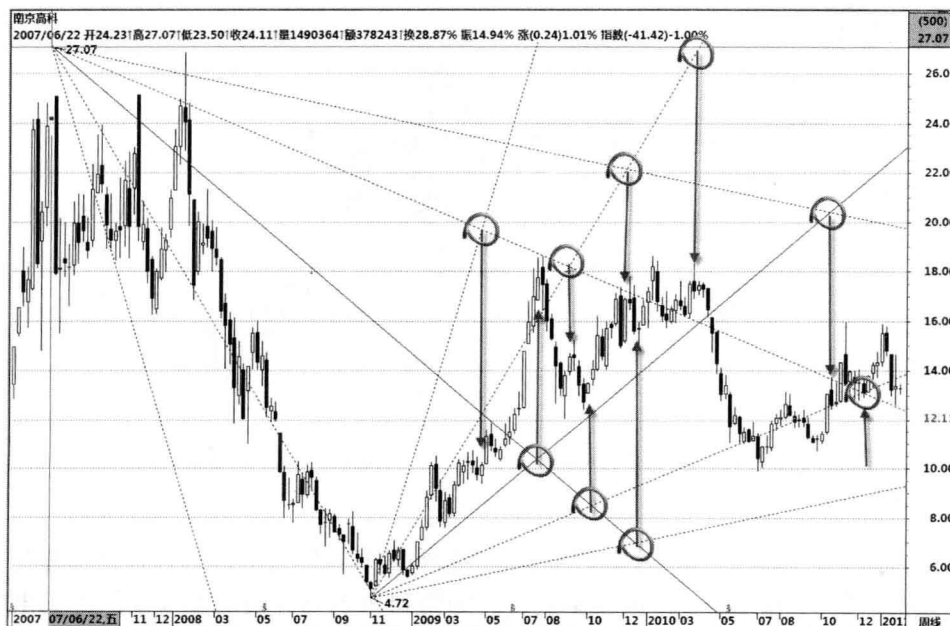


图 3-5

寻找时间转折点

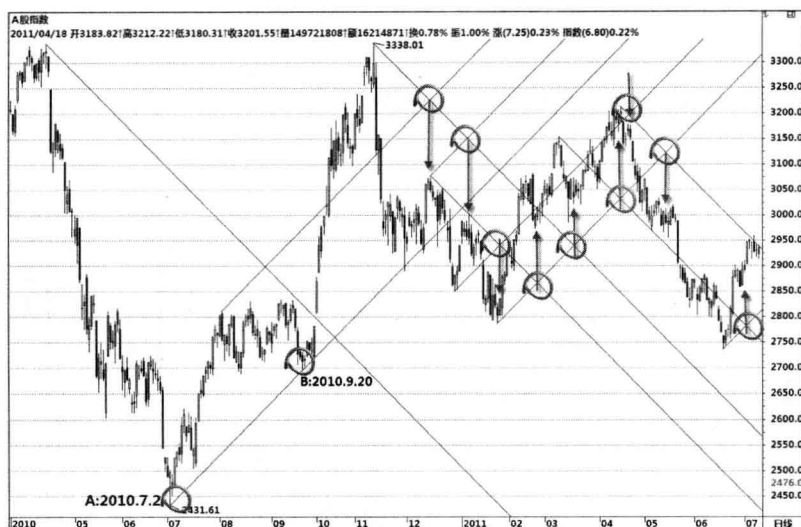


图 3-6

从另外两个位置确定的角度线以及高低点画 1×1 线各交点日期的行情表现如图 3-7 所示，与图 3-6 的波动率并不相同。



图 3-7

再看下一例，图 3-8 这个图表是浦发银行的日线图，波动率是根据趋势线来确定的，约为 0.0230，将波动率进行二分得到 0.0115，显著波段高低点引出的 1×1 线与下降角度线的交点对行情的影响。

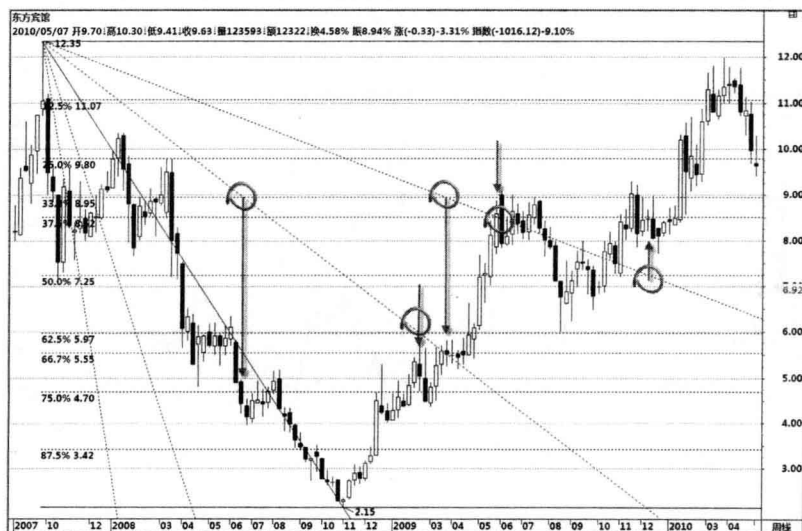
第三章 应用角度线确定转折日期的方法 <<<



图 3-8

(四) 波段百分比线与角度线的交点日期为转折日期

图 3-9 是将东方宾馆的一个主要下降趋势做一百分比分割线，然后以趋势高点与低点所做的角度线，二者相交日期行情的走势情况。我们看到同样出现了行情的转折。



寻找时间转折点

分割线相交日期的行情走势情况，从下图看方法依旧适用。



图 3-10

(五) 黄金分割线与角度线的交点日期为转折日期

既然百分比线与角度线配合可以预测转折日期，同样的黄金分割线也可以。图 3-11 即是用黄金分割线与角度线配合使用的案例，我们看看效果如何？是不是也不错？



图 3-11

第三章 应用角度线确定转折日期的方法 <<<

需要注意的是，根据一个波段的黄金分割或百分比线所确定的转折日的方法，由于选择波段的大小不同，在应用到更大规模（或更小规模）波段的过程中视觉上会出现波动率过小（或过大）的情况，看起来对价格的支撑和阻力作用不是很明显，但在判断行情转折日的用途上仍然是有效的。我们以中国平安为例，图 3-12 是按照一个小波段，按照前述方法选择 2009 年 8 月 31 日的低点所做的角度线。2009 年 7 月 21 日的 64.52 元和 2009 年 8 月 31 日的 42.89 元的黄金分割线和 2009 年 11 月 10 日的垂直线交点 47.02 元以及低点 42.89 元所画的角度线（波动率为 -0.0917775 ）。而图 3-13 是以同样的波动率，从历史高点画出的角度线，明显看出波动率过小，对价格的支撑作用不明显，但是对于时间转折的判断依旧是有效的。由于在一个严重压缩的图中看得不是很清楚，读者可以使用股票软件自行检验。



图 3-12

（六）角度线与坐标 0 线的交点日期为转折日期

图 3-14 是中原高速从低点引出的向下角度线与 0 线交点的行情情况，请注意箭头所指处对应日期的行情表现。

寻找时间转折点

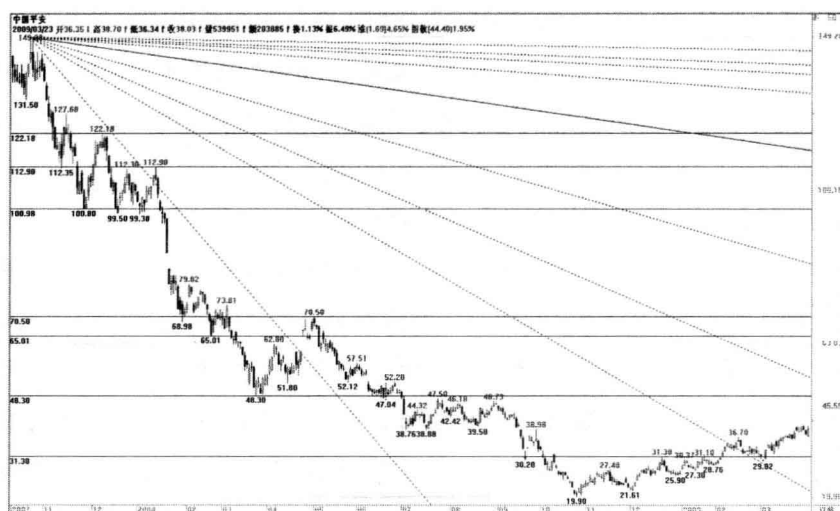


图 3-13



图 3-14

图 3-15 是武钢股份从低点向下引出的角度线与 0 价格线的交点行情情况。

特别注意：还记得笔者在第二章提醒大家注意的坐标系的区别吗？放在这里同样适用。我们来看图 3-16。

图 3-16 是华夏银行日线图用黄金分割点方法确定的波动率所画的江恩角度线，坐标系是普通坐标。

第三章 应用角度线确定转折日期的方法 <<<



图 3-15

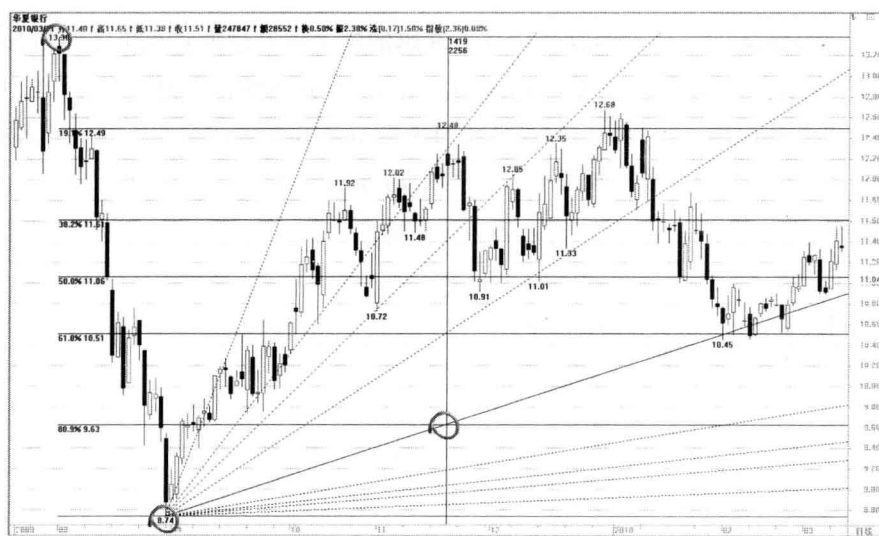


图 3-16

为了培养大家的观察能力和动手能力，上图只标注了两个定位点，大家可以自行观察交点行情的变化。

我们将坐标系换成对数坐标，原有的波动率不变，看看效果，是不是有些没找到依据的转折点已经清晰地知道原因了？强烈建议大家不断在普通坐标和对数坐标中进行切换并观察行情的变化，如图 3-17。

第三章 应用角度线确定转折日期的方法 <<<

同样的方法，再从 1993 年 2 月 16 日的 1558.95 点开始画，如图 3-19 所示。



图 3-19

另外一个顶点开始的波动率 13 的角度线交点情况，如图 3-20 所示。

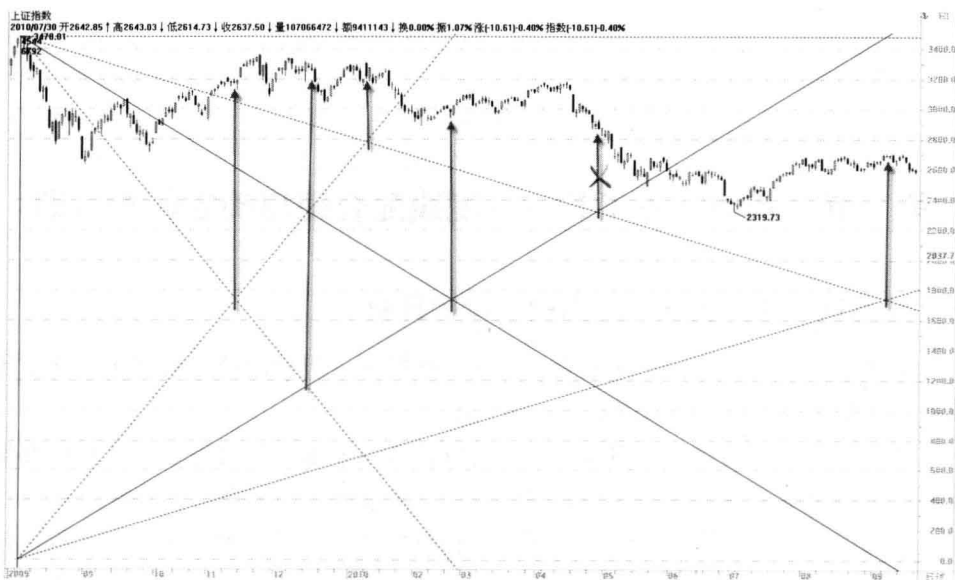


图 3-20

寻找时间转折点

看到这里，可能有些朋友会有个疑问：从低点怎么向上画呢？其实也简单，将低点开始画的向下和 0 点画的向上角度线以低点的价格线为中心向上翻转就可以了。举例来说，上证指数 2005 年 6 月 6 日形成了低点 998.22，从这一点向上画波动率为 13 的角度线，再从该日期开始，起始点为 998.22×2 的位置开始画向下角度线，二者相交的日期行情也会出现预期的转折，如图 3-21 所示。



图 3-21

第二节 其他江恩工具与角度线配合使用确定转折日期

一、江恩网格与角度线的交点确定转折日期

经常使用飞狐软件的朋友可能会遇到一些疑问，里面的江恩网格工具来源于哪里呢？如何使用呢？还有其他的一些问题。

为了理解江恩网格的作用和画法，建议读者可以参阅江恩原著《江恩商品期货教程》第四章《谷物预测方法的基础——几何角度线》中介绍的内容。

该文中一个重要的概念就是时间和价格形成正方，他的意思是投资品种的涨跌点数等于时间数（天数、周数、月数……）。举例来说，投资品种 12 天内上升 12 点，如图 3-22 所示。

第三章 应用角度线确定转折日期的方法 <<<

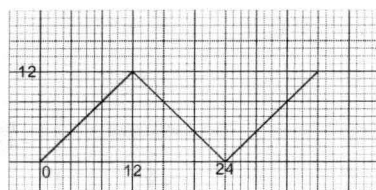


图 3-22

将图 3-22 的角度线进行无限扩展就会形成图 3-23 所示的网格。

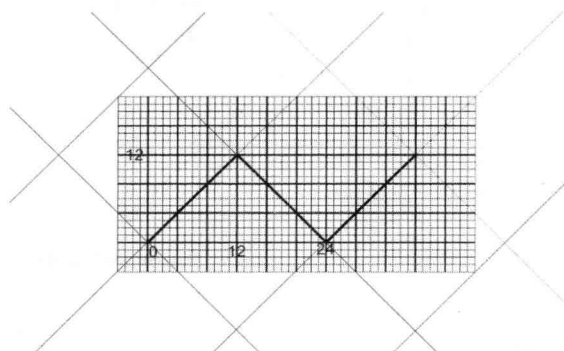


图 3-23

这一节的内容，笔者无法准确地按前述章节的行文特点告诉大家怎么样一步一步完成工具的使用，因为其有太多的主观性，并与本书的初衷——可公度性相悖。但考虑到可以作为一种研究方向，还是以简短的一节来向大家展示他的神奇。

图 3-24 是 2007 年笔者上传至某股票论坛上的分析图，是角度线与江恩网格配合使用的一种情况，可以用配合得相当完美来形容。

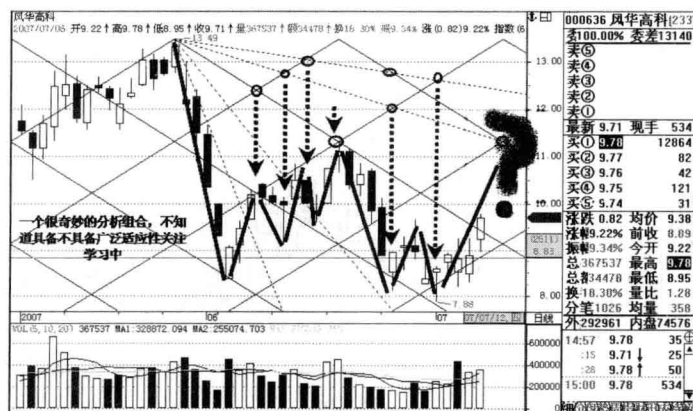


图 3-24

寻找时间转折点

再看看当时后续行情的真实走势，如图 3-25 所示。

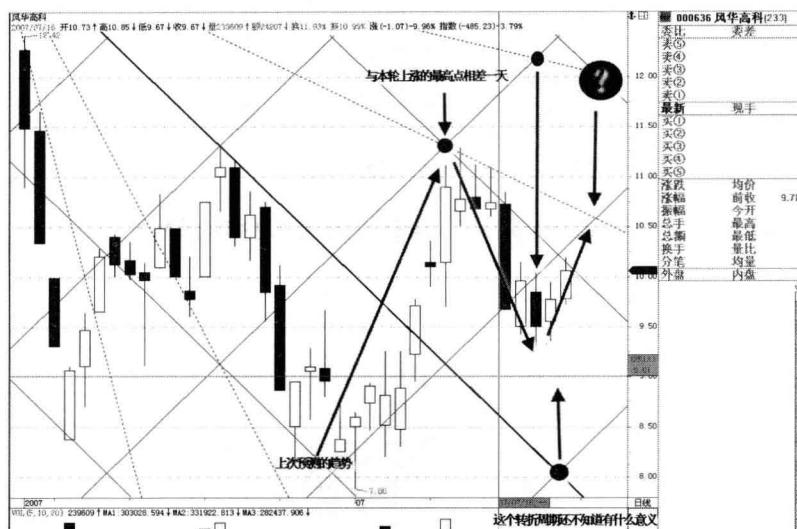


图 3-25

是不是相当完美？

下面再举几例。

例 3：图 3-26 是 600019 民生银行的周线图，以 3.78 和 8.87 分别画江恩网格和江恩角度线，二者交点位置的行情走势。

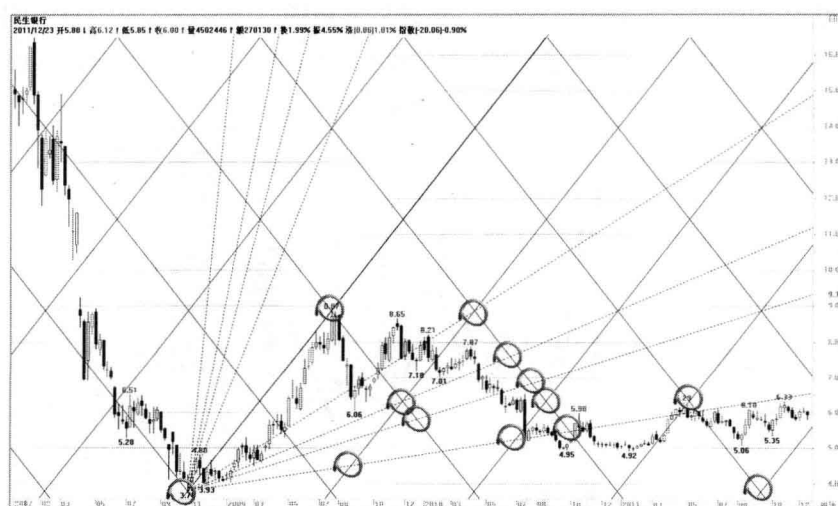


图 3-26

第三章 应用角度线确定转折日期的方法 <<<

例 4：图 3-27 是中原高速的江恩网格线和角度线的交点情况。

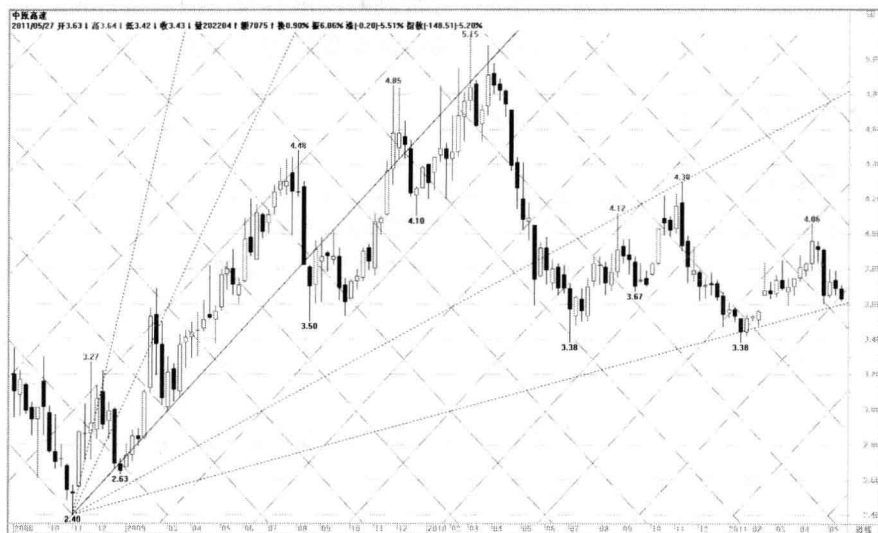


图 3-27

图 3-28 是中江地产的图表，暂时未标交点日期，大家可以对照软件自行检查一下交点时期的情况，来亲自实践的认知才会是自己最认可和直观的。

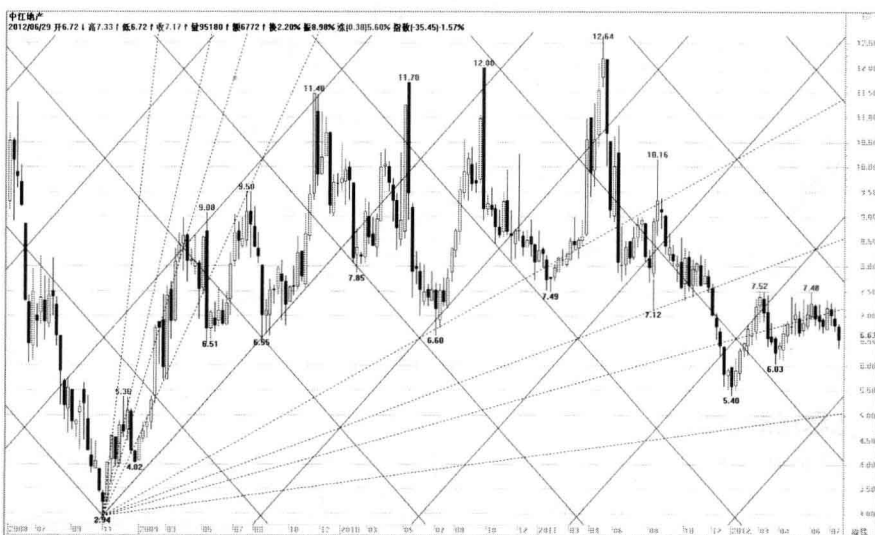


图 3-28

应用此种方法关键是在画江恩网格的时候应尽量贴合行情，然后再根据网格

▶▶▶ 寻找时间转折点

的波动率确定角度线的波动率。相较于前文所述的其他方法，需要对图表有更准确的观察能力，需要不断练习才能增加行情判断的准确性。有兴趣的同好可以针对此项进行一下研究，对于有些读者如果觉得太难掌握放弃就是了。

二、应用江恩箱来判断行情的转折

（一）江恩箱简介

江恩箱也叫江恩时间价位计算器，它的组成成分以下几部分。

第一部分是一组向上角度线和一组向下角度线，它们的波动率相同，起点的日期相同；

第二部分是一组价格平行线；

第三部分是一组时间垂直线。

图 3-29 所示是 180 日的时间价格计算器。

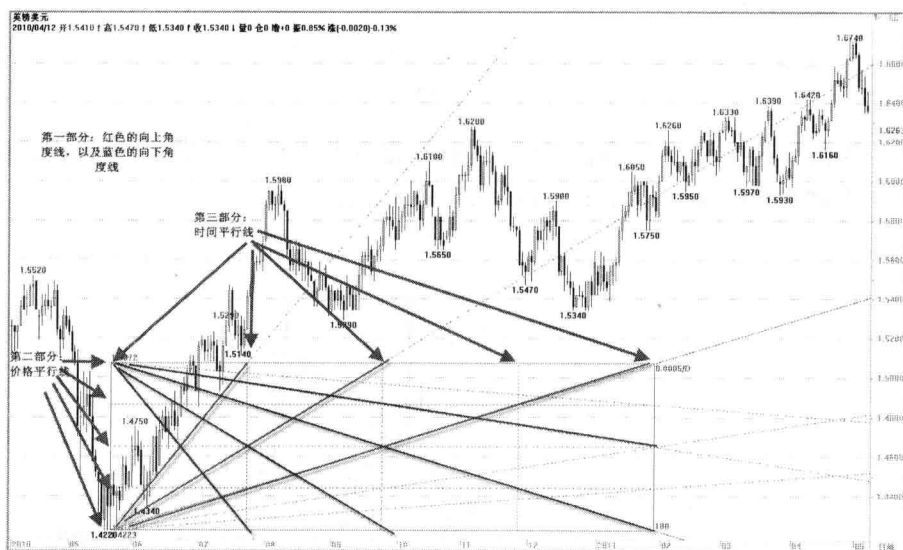


图 3-29

（二）江恩箱的参数

江恩箱的参数有两个，一个是波动率，一个是时间价格计算器的周期，这个周期可以是 60、90、180、360、72、144（日、周、月等）等固定的江恩认为比较重要的数字，也可以用可变的周期数（像角度线的画法一样，先确定低点或者高点，再确定第二点画江恩箱）。所画出来的就如图 3-29 那样是一个正方形或长方形的箱子。

第三章 应用角度线确定转折日期的方法 <<<

国内股票软件大多默认的是只画一个箱子，而实际上江恩箱的用法还可以将这个箱子向上和向右叠加，如图 3-30 所示。用法和一个箱子的用法是一样的。

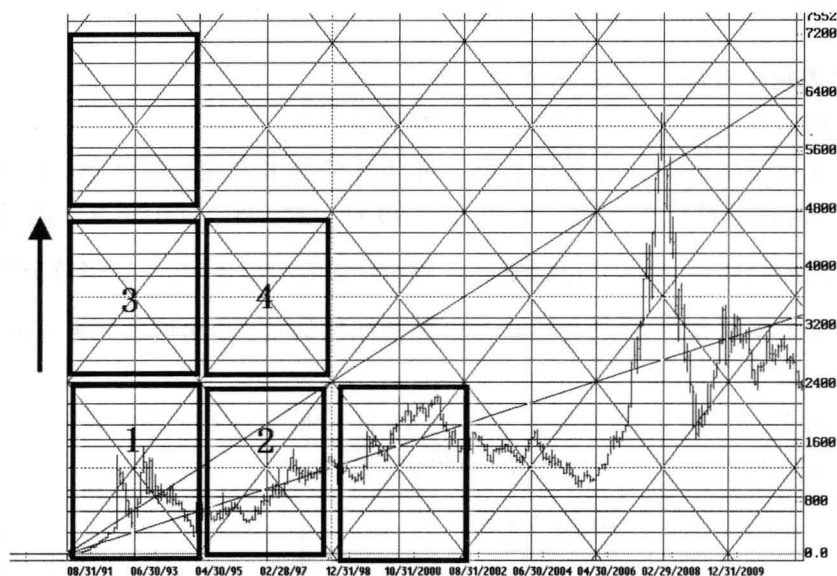


图 3-30

当然了，飞狐交易师可以通过不断手动画箱子来达到这个目的，但是的确有点麻烦。画出来的效果如图 3-31 所示。

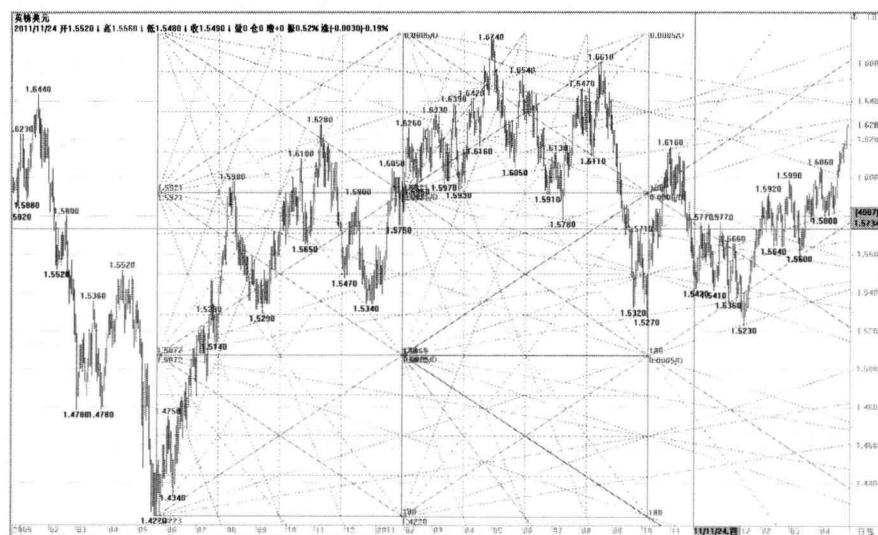


图 3-31

▶▶▶ 寻找时间转折点

仔细分析这个图表，你会发现江恩箱实际上是角度线的一个扩展。它综合了角度线和江恩对时间或者价格的等分及倍增的用法，使其可以达到对价格阻力支撑和转折日期的综合判断。

（三）江恩箱在判断转折日期方面的应用

江恩箱在判断转折日期的应用上有两个方面。

一是在周期的等分或者倍增周期日期行情会出现预期的转折，比如上例 180 日的价格时间计算器里，在 45 日、90 日、270 日、360 日等日期行情会出现预期的转折，体现了对周期的 4 等分、2 等分、 $1\frac{1}{2}$ 倍、2 倍等分割。

二是上下角度线的交点日期会出现预期的转折（同角度线判断转折日期的方法一致）。

如图 3-32 所示，其中箭头所示为 45 日、90 日、135 日、180 日以及角度线的交点日期英镑美元出现了行情的转折。

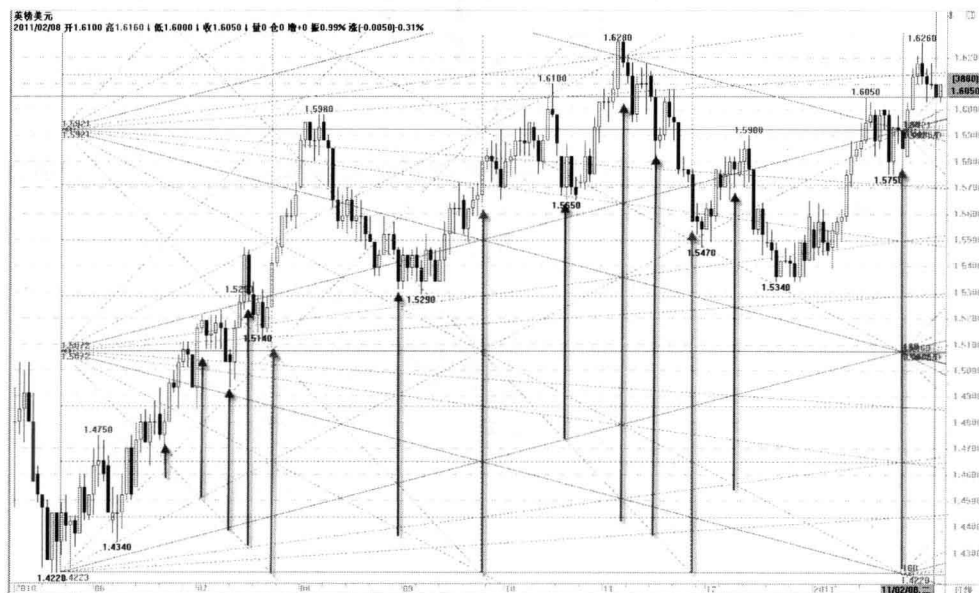


图 3-32

鉴于江恩箱的用法与角度线如出一辙，过多的案例就不再介绍了。

第四章

天文学的基础知识

自从学习江恩理论以来，一直在思考江恩的理论基础是什么。记得江恩在自己的著作里也曾经说过：“我们拥有一切天文学及数学上的证明，以决定市场的几何角度为什么及如何影响市场的走势。”尽管目前笔者尚不能条理清晰地证明江恩理论的理论基础是天文学，但是笔者相信一切关乎周期的理论基础均是天文学，江恩理论也不会例外。

据笔者观察，江恩应用天文学方面的知识判断行情的走势并没有想象中的那样复杂，很多时候拥有简单的天文学基础知识就能够应用，甚至你对天文学知识只是一知半解也能照样使用。基于此，本章介绍的内容只是浅显的概念性的知识，甚至缺乏严谨性，更深入的知识还需要各位同好一起研究。

一、太阳和太阳系

太阳是太阳系的中心，它的成员包括：行星、小行星、彗星以及流星，它们都围绕着太阳旋转。在太阳系中对投资品种影响最大的是行星和地球的卫星——月亮。

连地球在内，太阳系内已经知道的有八大行星（原为九大行星，冥王星后被国际天文学联合会大会降级为矮行星），从离太阳最近的算起，依次为：水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星。它们都沿着同一方向自西向东绕着太阳转动，轨道都是椭圆的，太阳位于椭圆的一个焦点。大多数行星的轨道，都大致在同一平面上（排列如图 4-1）。

除了水星和金星，太阳系的行星周围都有卫星。但是由于这些卫星距离地球

▶▶▶ 寻找时间转折点

太远，质量又非常小，它们对金融市场的影响完全可以忽略不计。唯一例外的是地球的卫星——月亮，因为距离地球最近，又是太阳系里的一颗大型卫星，因此月亮对金融市场的影响相当大。

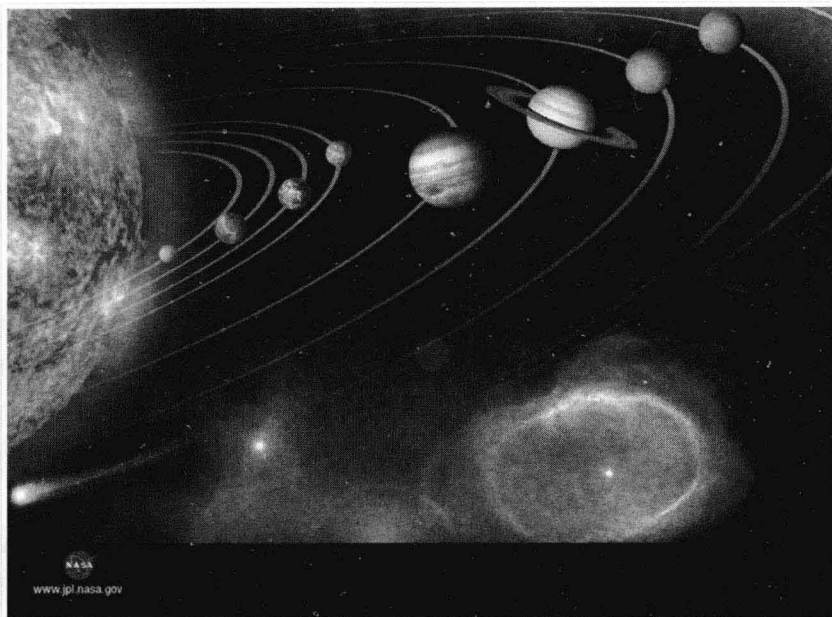


图 4-1

二、行星和行星的各种参数

（一）行星的概念

行星的概念在天文学上一直是个备受争议的问题。按照国际天文学联合会大会的新定义，行星必须具备以下三个特点：

1. 必须是围绕恒星运转的天体。
2. 质量必须足够大，它自身的吸引力必须和自转速度平衡使其呈圆球状。
3. 必须清除轨道附近区域，公转轨道范围内不能有比它更大的天体。

按照上述特点，目前太阳系内有 8 颗行星，分别是：水星（Mercury）、金星（Venus）、地球（Earth）、火星（Mars）、木星（Jupiter）、土星（Saturn）、天王星（Uranus）、海王星（Neptune）。其中水星、金星为地内行星，其他行星为地外行星。在星盘上各行星的符号如图 4-2 所示。记住各行星的英文名称和行星符号，对于我们看星盘具有较大的帮助。

第四章 天文学的基础知识 <<<



图 4-2 各行星的符号

需要注意的是，在江恩的理论工具中，冥王星依旧被使用着。

(二) 各行星的常用参数

下面我们分别对各行星的常见参数介绍一下。

1. 水星 (Mercury)

水星是距离太阳最近的行星，也是除了月亮外运行最快的星体。它的基本参数为：公转周期为 87.969 日；会合周期为 115.86 日；自转周期为 58.646 日，恰为公转周期的 2/3；距地球 0.8976 亿千米。

2. 金星 (Venus)

按距离太阳由近到远的顺序排列第二，是最接近地球的行星。中国古代称“太白星”，为除日、月之外天空最亮的星，是太阳系内唯一逆向自转的大行星。它的基本参数为：公转周期 224.7 日；会合周期为 583.92 日；自转周期为 243 日，金星上的一昼夜相当于 117 个地球日；距地球 0.4488 亿千米。

3. 地球 (Earth)

距离太阳由近及远排列第三。有一个卫星——月球。公转周期为 365.2564 日，即 365 日 6 小时 9 分 10 秒，自转周期为 1 日。

4. 火星 (Mars)

火星的公转周期为 686.980 日；会合周期为 779.93 日；平均轨道速度为 24.13 千米/秒；火星自转周期为 24 小时 37 分 22.6 秒；距地球 0.798 亿千米。

5. 木星 (Jupiter)

木星是太阳系中除太阳外最大的行星，绕太阳公转的周期为 4332.589 天，约合 11.86 年；会合周期为 398.88 日；平均轨道速度为 13.06 千米/秒；木星是太阳系内自转最快的行星，赤道上自转周期仅 9 小时 50 分 30 秒；距地球 6.2832 亿千米。

▶▶▶ 寻找时间转折点

6. 土星 (Saturn)

土星的公转周期为 10759.2 天，即约 29.5 年；会合周期为 378.09 天；平均轨道速度为每秒 9.64 千米，自转很快，赤道上自转周期是 10 小时 14 分；距地球 12.716 亿千米。

7. 天王星 (Uranus)

天王星的公转周期为 30799.095 日 (84.323326 年)；会合周期为 369.66 天；自转周期约 15.5 小时；距地球 27.8256 亿千米。

8. 海王星 (Neptune)

海王星的公转周期 164.79 年；会合周期为 367.49 天，自转周期 16.11 小时；距地球 43.384 亿千米。

地球所看到的行星视运动即是行星的公转和地球公转的复合运动，称为会合运动。太阳、地球和一颗行星或月球的相对位置循环一次的时间，称为会合周期。会合周期对于外行星来说就是行星相继两次合或冲经历的时间；对于内行星来说就是行星相继两次上合或下合所经历的时间。月球的会合周期即朔望月。

三、行星的位置表述方法

我们在茫茫的天空中观察各种天体的时候会发现，能直接看到的是地平面以上的半个球形天空，我们设想地球的另外一侧同样有一个半个球面，宇宙包括地球在内就像个球体，这种假想的球体就是天球。天球的中心按需要可设在观测点、地心、日心或银心等。天体的位置即指沿天球中心至该天体方向在球面上的投影。以地心为球心的天球为地心天球，通常所说的天球均为地心天球。以日心为球心的天球为日心天球，在讨论地球绕日公转时用日心天球。

行星在天球上的位置需要引入天球坐标系来确定，常用的天球坐标系有地平坐标系、赤道坐标系和黄道坐标系。江恩所使用的主要是赤道坐标系和黄道坐标系。

(一) 赤道坐标系

在赤道坐标系中过天球中心与地球赤道面平行的平面称为天球赤道面，它与天球相交而成的大圆称为天赤道。赤道面是赤道坐标系的基本平面。与天赤道垂直的几何极称为天极，与地球北极相对的天极即北天极，是赤道坐标系的极。经过天极的任何大圆称为赤经圈或时圈，天球的经度系统是以黄道与天赤道以南向

第四章 天文学的基础知识 <<<

北的交叉点为 0° （也叫春分点），从北天极看去逆时针度量 360° ，也可以用时分、分、秒的方式来描述天体的经度数值，每 15° 为 1 小时，每小时为 60 分，整个圆周正好 24 小时。与天赤道平行的小圆称为赤纬圈。作天球上一点的赤经圈，从天赤道起沿此赤经圈量度至该点的大圆弧长为纬向坐标，称为赤纬。赤纬从 0° 到 $\pm 90^\circ$ 计量，赤道以北为正，以南为负。赤纬的补角称为极距，从北天极起，从 0° 到 180° 计量。（如图 4-3 所示）

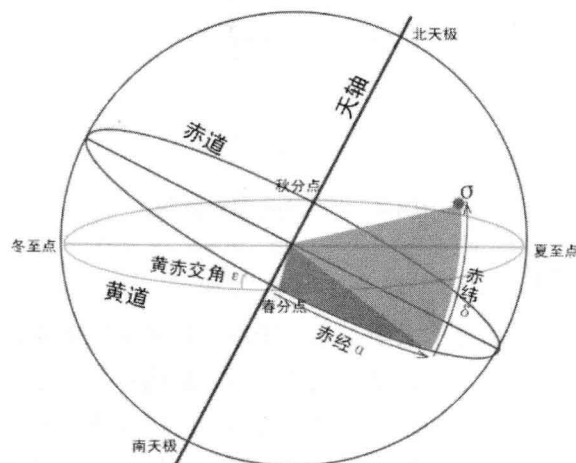


图 4-3 赤道坐标系示意图

（二）黄道坐标系

地球绕太阳运行轨道面无限扩展同天球相交所成的天球大圆叫黄道，黄道也是太阳周年视运动路线。经过地心并与黄道面垂直的直线叫黄轴，黄轴与天球相交的两点叫黄极，分为北黄极和南黄极。经过南北黄极并且同黄道相垂直的天球大圆叫黄经圈，天球上与黄道平行的小圆叫黄纬圈。黄道和天赤道相交的两点叫二分点，其中黄道对于天赤道的升交点叫春分点 $[\gamma]$ ，降交点叫秋分点。黄道上与二分点相距 90° 的两点叫二至点，其中位于天赤道以北的叫夏至点，位于天赤道以南的叫冬至点，参见图 4-4。

黄经即黄道坐标系中的经度，它是一种两面角。它是春分点所在的黄经圈平面与天体所在的黄经圈平面之间的夹角。黄经的度量是以春分点所在的黄经圈为起始圈，在黄道上沿逆时针方向进行的。用角度来表示，范围从 $0^\circ \sim 360^\circ$ 。

黄纬即黄道坐标系中的纬度，它是一种线面角。它是天体与天球中心的连线和黄道平面之间的夹角。黄纬以黄道面为起点面，向南、向北两个方向量算，从

寻找时间转折点

黄道面到黄北极范围为 $0^{\circ} \sim +90^{\circ}$ ，从黄道面到黄南极范围为 $0^{\circ} \sim -90^{\circ}$ 。

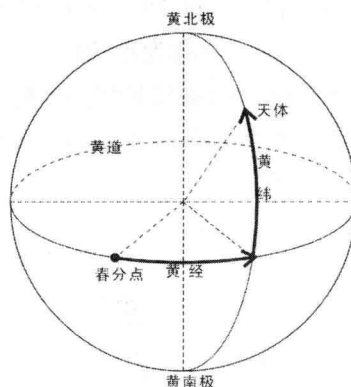


图 4-4 黄道坐标系示意图

四、行星的视运动

地球上看到的行星相对于太阳，相对于星空背景的运动叫行星视运动。研究行星视运动要将行星分为地内行星、地外行星。地内行星总是在太阳前后徘徊，与太阳的角距离不超过一定的范围，只能在日出前的东方或日落后的西方天空出现。地外行星与太阳的角距离则不受任何限制，可以在天空黄道附近的任何方位出现。

(一) 地内行星的视运动，参见图 4-5。

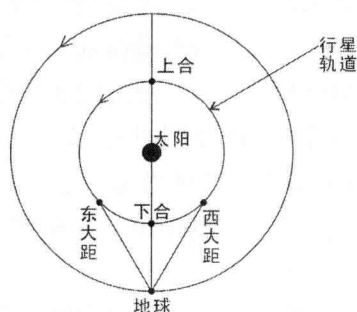


图 4-5 地内行星的视运动

相对于太阳的视运动有四个特殊位置：上合、下合、东大距、西大距。所谓的“合”就是行星与太阳处在同一方位，即黄经相等时称为行星合日。行星在太阳前称为“下合”，行星在太阳后面称为“上合”。大距是指行星与太阳角距离达

第四章 天文学的基础知识 <<<

到最大值时，行星在太阳之东称“东大距”，在太阳之西称“西大距”。水星的大距角在 18° 至 28° ，金星的大距角在 45° 至 48° 。

地内行星视运动有如下特点：

- 1、运动路径总在黄道附近；
- 2、行星有时顺行，有时逆行；
- 3、顺行时间长、逆行时间短；
- 4、由顺行转为逆行或逆行转为顺行的转折点，称为留。

(二) 地外行星视运动，参见图 4-6。

相对于太阳的视运动中有 4 个特殊位置：合、冲、东方照、西方照。行星与太阳黄经相差 180° 时称为冲。行星与太阳的黄经相差 90° 或者 270° 时称为方照。行星在太阳之东为东方照，行星在太阳之西为西方照。因为地外行星在地球轨道的外面，所以不会有下合，只有上合。

地外行星同地内行星一样，也有顺行逆行，顺行转为逆行或逆行转为顺行的转折点，也称为留。

为了便于理解，在网络上寻找到图 4-7（版权归原作者所有）：火星视运动图解，读者慢慢领悟。

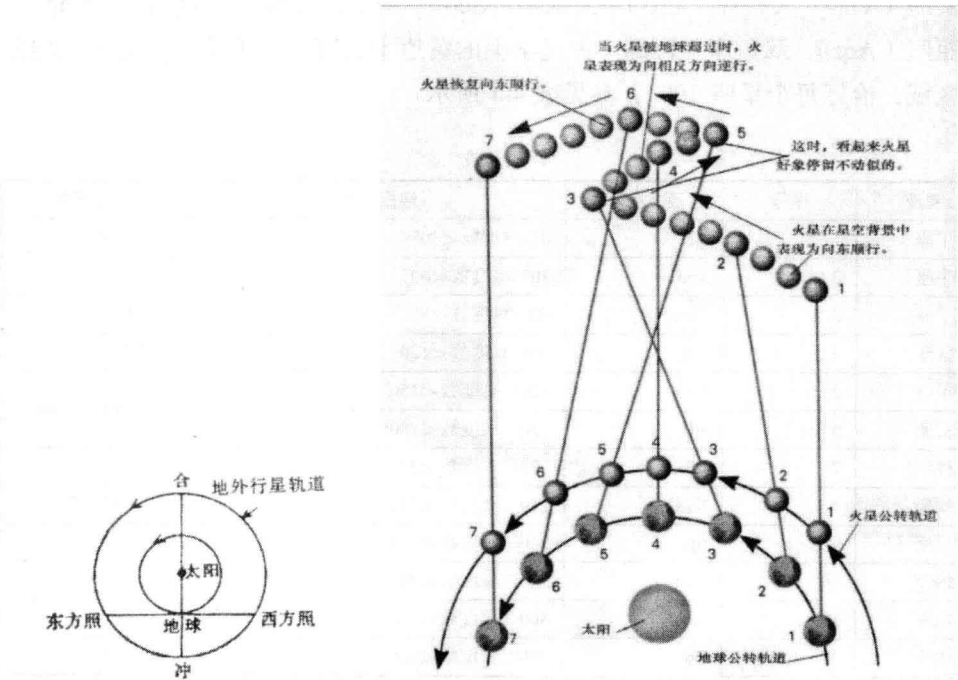


图 4-6 地外行星相对太阳的视运动

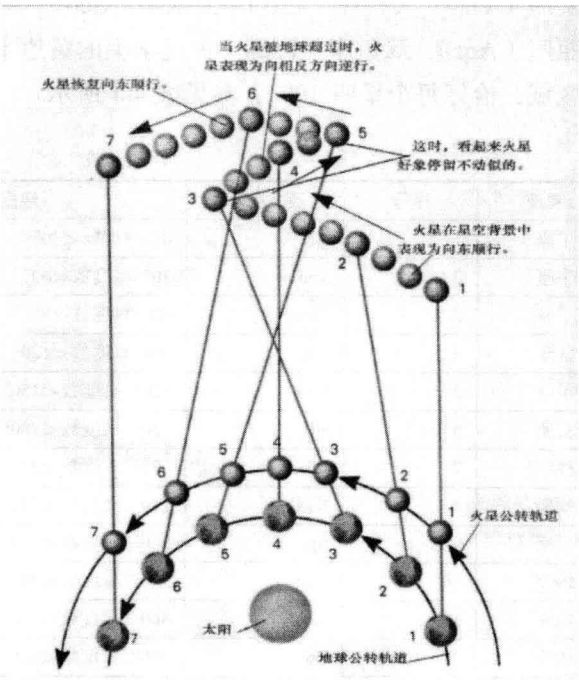


图 4-7 火星视运动图解

➤➤➤ 寻找时间转折点

五、行星间的相位关系

所谓的相位是指行星和行星间所形成的角度（经度的差值），常见的相位关系有：刑、冲、会、六合、拱（当然还有一些其他次要相位，比如半六合等）。

刑—— 90°

冲—— 180°

会—— 0° （ 360° ）

六合—— 60°

拱—— 120°

其他的还有 30° （半六合或十二分相）、 45° （半刑）， 135° （补八分相）、 72° （五分相）， 144° （倍五分相）， 150° （梅花形），等等。

六、黄道十二星座

十二星座即黄道十二宫，是占星学描述太阳在地球上经过黄道的十二个区域，包括白羊座（Ari）、金牛座（Tau）、双子座（Gem）、巨蟹座（Cnc）、狮子座（Leo）、处女座（Vir）、天秤座（Lib）、天蝎座（Sco）、射手座（Sgr）、魔蝎座（Cap）、水瓶座（Aqr）、双鱼座（Psc）。占星学上的黄道十二宫是指黄道带上的十二均分的区域，恰好每个星座 30° ，参见表 4-1 所示。

表 4-1

星座	序号	英文简写	经度范围	日期范围
白羊座	1	Ari	$0^{\circ} \leq \text{度数} < 30^{\circ}$	3.21-4.19
金牛座	2	Tau	$30^{\circ} \leq \text{度数} < 60^{\circ}$	4.20-5.20
双子座	3	Gem	$60^{\circ} \leq \text{度数} < 90^{\circ}$	5.21-6.21
巨蟹座	4	Cnc	$90^{\circ} \leq \text{度数} < 120^{\circ}$	6.22-7.22
狮子座	5	Leo	$120^{\circ} \leq \text{度数} < 150^{\circ}$	7.23-8.22
处女座	6	Vir	$150^{\circ} \leq \text{度数} < 180^{\circ}$	8.23-9.22
天秤座	7	Lib	$180^{\circ} \leq \text{度数} < 210^{\circ}$	9.23-10.23
天蝎座	8	Sco	$210^{\circ} \leq \text{度数} < 240^{\circ}$	10.24-11.22
射手座	9	Sgr	$240^{\circ} \leq \text{度数} < 270^{\circ}$	11.23-12.21
魔蝎座	10	Cap	$270^{\circ} \leq \text{度数} < 300^{\circ}$	12.22-1.19
水瓶座	11	Aqr	$300^{\circ} \leq \text{度数} < 330^{\circ}$	1.20-2.18
双鱼座	12	Psc	$330^{\circ} \leq \text{度数} < 360^{\circ}$	2.19-3.20

行星在黄道带上的位置有两种表述方法，一种是以十进制 $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$ 的经度

第四章 天文学的基础知识 <<<

来表示，另一种是以星座的时分秒来表示，比如巨蟹座 $7^{\circ} 30'$ 。

如果将巨蟹座 $7^{\circ} 30'$ 转化成十进制，过程为：巨蟹座属于白羊座开始的第四个星座，度数从 90° 开始，巨蟹座 $7^{\circ} 30' = 90^{\circ} + 7^{\circ} + 30' / 60 + 0'' / 3600 = 97.5^{\circ}$ 。

各星座的图示和时间日期、度数如图 4-8 所示（可以想象外接的 360° 的圆为黄道带，每 30° 为一个星座）。

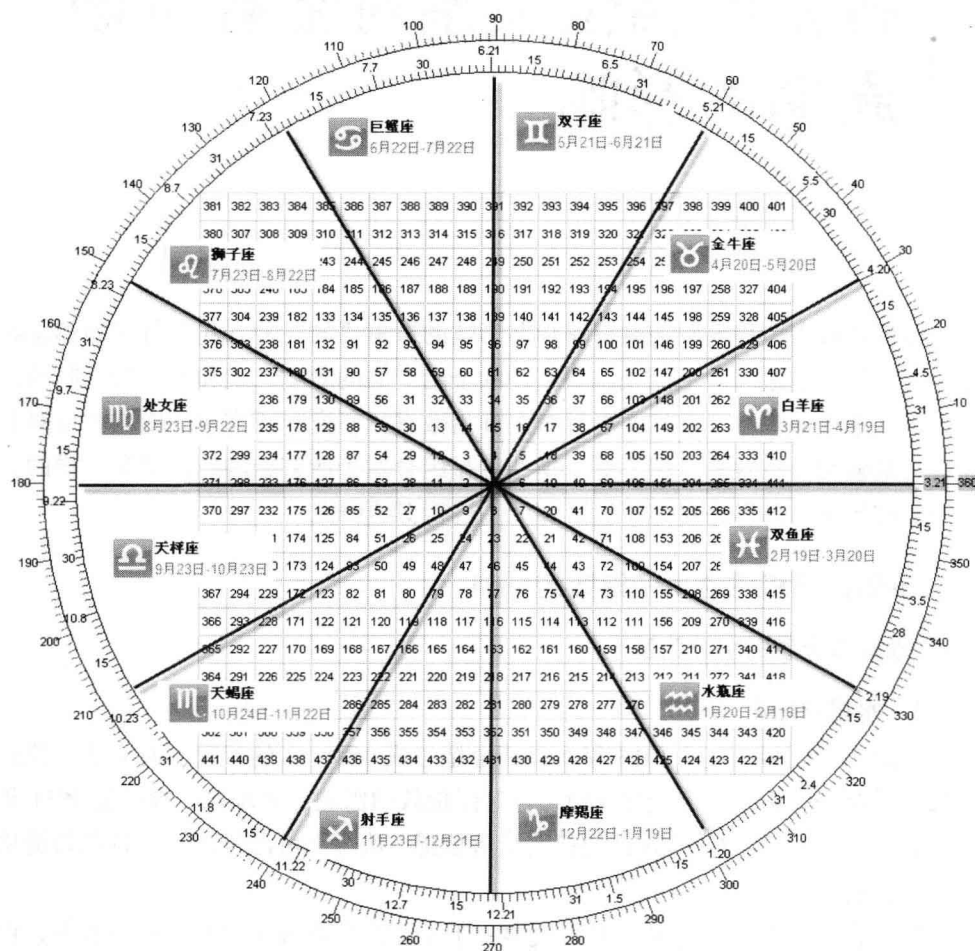


图 4-8

第五章

行星间相位关系对金融市场 周期的影响

在笔者看来，行星对金融市场周期影响的最重要的一种方式行星间相位的变化。不同行星之间的不同相位对不同的金融产品的影响方式和力度是不同的，需要认真细致地观察。本章主要针对上证指数进行研究，所列出的影响相位对上证指数是强大而有效的，但不等于这些行星组合对于所有金融产品都是一样的，你需要按照本章的思路对你所投资的产品进行专项研究。

一、不同行星相位对上证指数的影响

（一）水星与金星的相位关系

1. 水星冲金星（ 180° ）

附录 1 是 2000 年至 2015 年水星冲金星（成 180° ）的日期和时间表，我们截取一段时间看看水星和金星 180° 对上证指数的影响，如图 5-1 所示是 2011 年 8 月 17 日至 2012 年 5 月 26 日的行情走势情况，从图上可以看出三个日期行情均出现了转折。

同样大家可以对照附录 1 自行观察一下上证指数在各个日期的行情表现，你会发现绝大多数日期里行情出现了或大或小的转折，当然也有少数出现失败的情况，这时可以通过其他条件一起配合判断行情是否转折，或者在你的交易系统里通过建立止损单来减少亏损。

第五章 行星间相位关系对金融市场周期的影响 <<<



图 5-1

2. 水星和金星成 360° (0°)

附录 2 是水星和金星成 360° (0°) 的日期，我们看一下 2011 年后各日期上证指数的表现，如图 5-2，是不是相当准确？其他时间表现读者可以对照附表自行验证。



图 5-2

3. 水星拱金星 (120°)

附录 3 是水星拱金星 (120°) 的日期，2010 年 9 月至 2012 年 6 月上证指数的表现如图 5-3 和图 5-4 所示。

寻找时间转折点



图 5-3

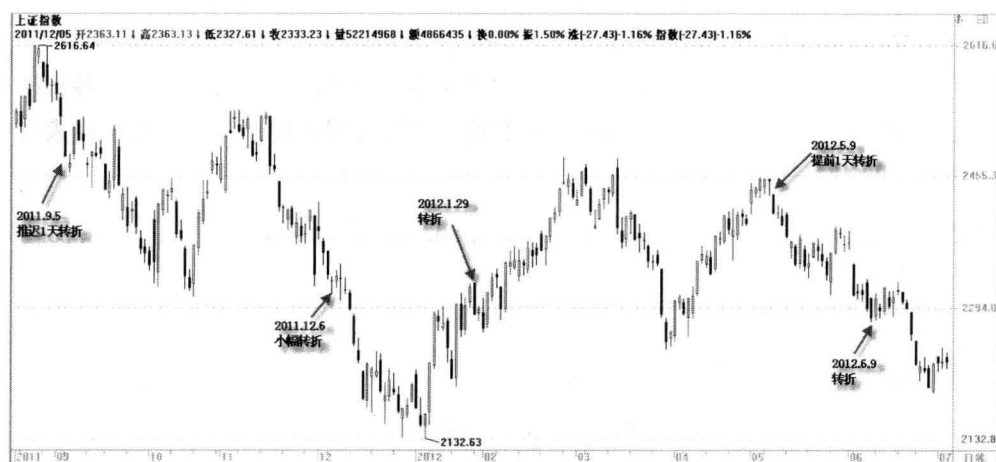


图 5-4

4. 水星刑金星 (90°)

附录 4 是水星刑金星 (90°) 的日期, 对照该表我们看上证指数 2011 年的表现, 如图 5-5 所示。

5. 水星六合金星 (60°)

附录 5 是水星六合金星 (60°) 的时间, 对照 2011 年上证指数的表现如图 5-6 所示。

第五章 行星间相位关系对金融市场周期的影响 <<<



图 5-5



图 5-6

(二) 水星和地球的相位关系

1. 水星冲 (180°) 地球

附录 6 是水星冲地球 (成 180°) 的日期, 2010 年~2011 年对应时间上证指数的表现如图 5-7 所示。

特别注意的是 2010 年 6 月 29 日和 2010 年 10 月 17 日为失败案例, 从图上可以看出水星冲地球的日期出现转折的比例大约为 50%, 这就需要大家不断寻找对某种金融产品影响最大的两组行星或影响最大的相位关系, 而非所有行星所有相位都会对该产品造成显著影响。

寻找时间转折点



图 5-7

在实际操作过程中，需要学习江恩二十一条操作准则中最重要的一项工作——止损。这样才能减少损失保住利润。

2. 水星会地球（360° 或 0°）

附录 7 是水星会地球的时间,上证指数 2010 年和 2011 年的表现如图 5-8 所示。



图 5-8

第五章 行星间相位关系对金融市场周期的影响 <<<

3. 水星拱地球 (120°)

附录 8 是水星拱地球 (120°) 的时间，上证指数的表现如图 5-9 所示。



图 5-9

4. 水星刑地球 (90°)

附录 9 是水星刑地球 (90°) 的时间，上证指数的表现如图 5-10 和图 5-11 所示。



图 5-10

寻找时间转折点

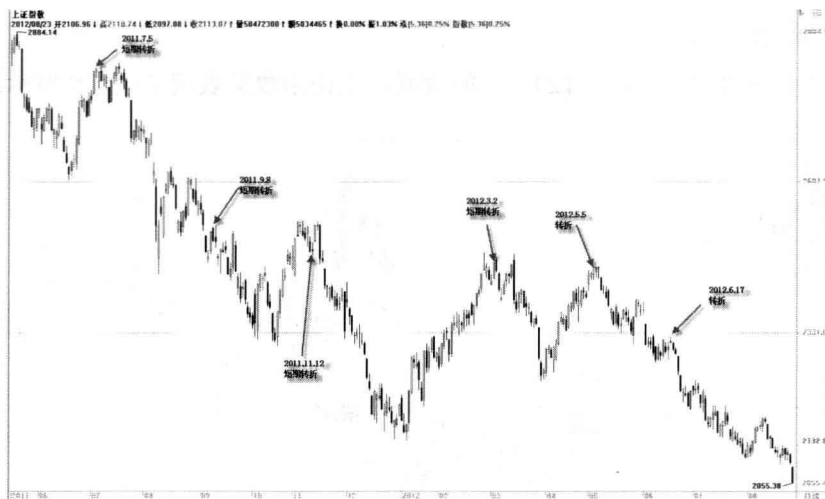


图 5-11

从上述图表上看，水星和地球成 90° 对上证指数影响相当重要，几乎每一个日期均出现了转折，如此大的概率是不是可以认定这种方法真的有效呢？

(三) 水星与火星的相位关系

水星会 (360°)、冲 (180°) 火星

附录 10、附录 11 是水星会、冲火星的日期，上证指数在上述日期的表现，如图 5-12 所示。

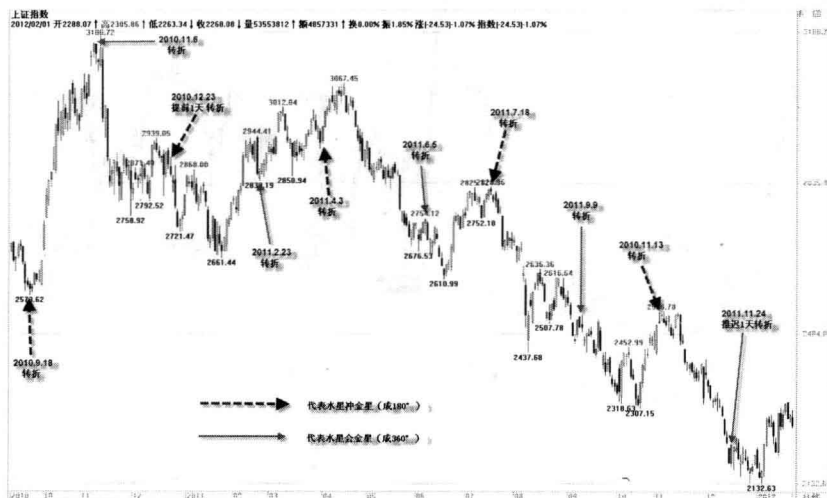


图 5-12

第五章 行星间相位关系对金融市场周期的影响 <<<

看了上图，是不是觉得水星与火星的相位关系对上证指数的影响也是相当重要的？附录 12 是水星拱火星（ 120° ）的日期，大家可以对照着上证指数的行情验证一下。

当然还有水星与土星、天王星、海王星等行星的相位对行情转势也有很大的作用。

同样，其他行星的常见相位日期行情也会出现一定的转势。

金星周期是很重要的一个周期，古代玛雅人就很看重金星的周期，下面我们同样的方法看看金星与其他行星的相位关系。

（四）金星与地球的相位关系

1. 金星与地球成 90° 、 180° 、 360° （ 0° ）

同样的方法，我们对照附录 13、附录 14、附录 15 的日期看上证指数的表现，如图 5-13 所示（该图表日期范围内没有金星与地球成 360° 或 0° 的日期，但金星与地球成 360° 或 0° 是重要的日期）。

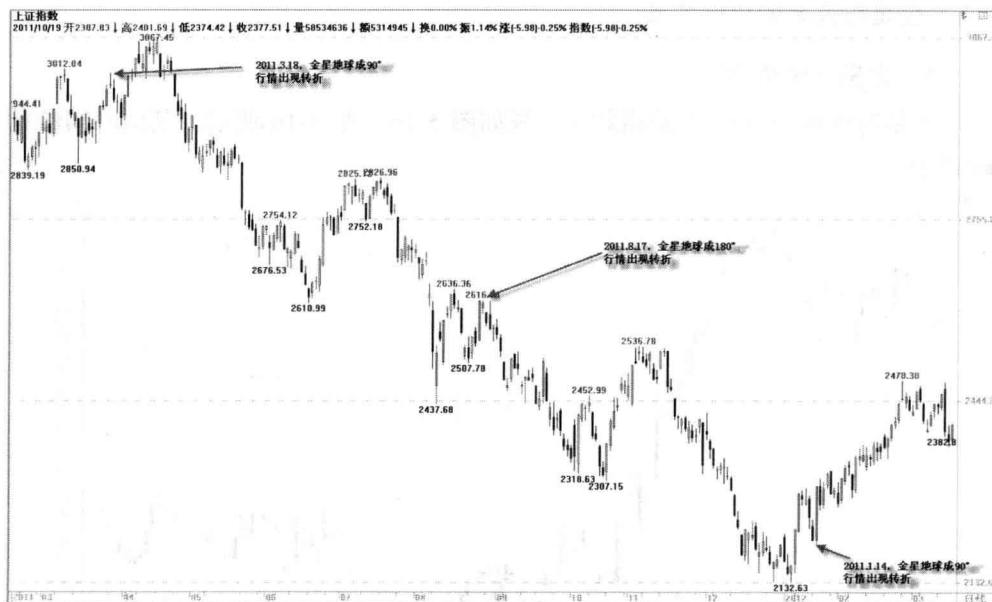


图 5-13

2. 金星与地球成 72° 、 144°

图 5-14 是金星与地球成 72° 、 144° 的行情表现。请同时参见附录 16、附录 17。

寻找时间转折点

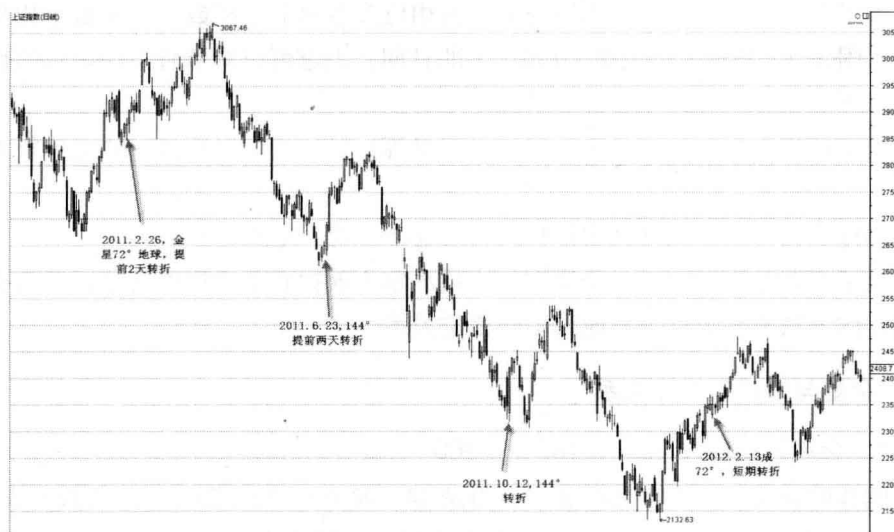


图 5-14

(五) 金星与火星的相位关系

1. 金星与火星 90°

金星与火星成 90° 上证指数的表现如图 5-15、图 5-16 所示，其他时间参见附录 18。



图 5-15

第五章 行星间相位关系对金融市场周期的影响 <<<



图 5-16

2. 金星与火星 72° (144°)

上证指数在附录 19、附录 20 日期中的行情表现，如图 5-17 所示。



图 5-17

▶▶▶ 寻找时间转折点

(六) 金星与木星的相位关系

1. 金星与木星 (72° 、 144°)

上证指数在附录 21、附录 22 日期中的行情表现，如图 5-18 所示。



图 5-18

2. 金星与木星 90° 、 180° 、 360° (0°)

上证指数在附录 23、附录 24、附录 25 日期中的行情表现，如图 5-19 所示。



图 5-19

第五章 行星间相位关系对金融市场周期的影响 <<<

(七) 金星与土星的相位关系

金星与土星 72° 、 144°

上证指数在附录 26、附录 27 日期中的行情表现，如图 5-20 所示。



图 5-20

(八) 土星与地球的相位关系

土星与地球 72° 、 144°

上证指数在附录 28、附录 29 日期中的行情表现，如图 5-21 所示。



图 5-21

▶▶▶ 寻找时间转折点

（九）土星与火星的相位关系

土星与火星 72° 、 144°

上证指数在附录 30、附录 31 日期中的行情表现，如图 5-22 所示。

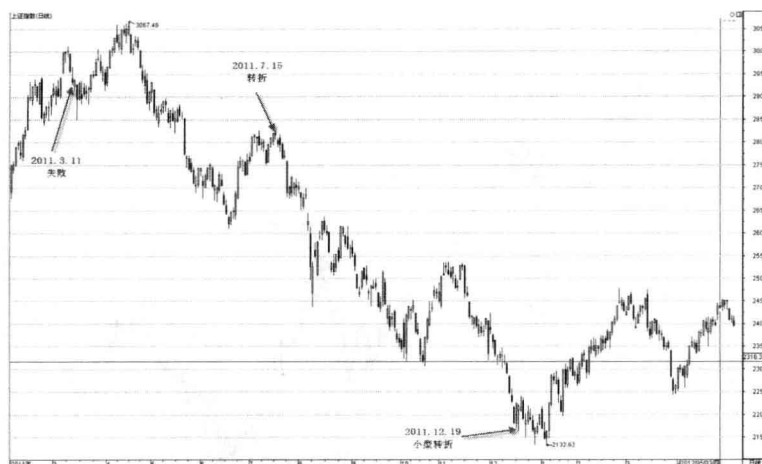


图 5-22

（十）土星与木星的相位关系

土星与木星成 90°

土星与木星成 90° 的出现几率已经相当小，2000 年至 2012 年仅有一次，即 2006 年 3 月 1 日，大家看看上证指数当时的行情，如图 5-23 所示。



图 5-23

第五章 行星间相位关系对金融市场周期的影响 <<<

(十一) 天王星与金星的相位关系

天王星 90° 金星的日期如附录 32，上证指数的表现，如图 5-24。

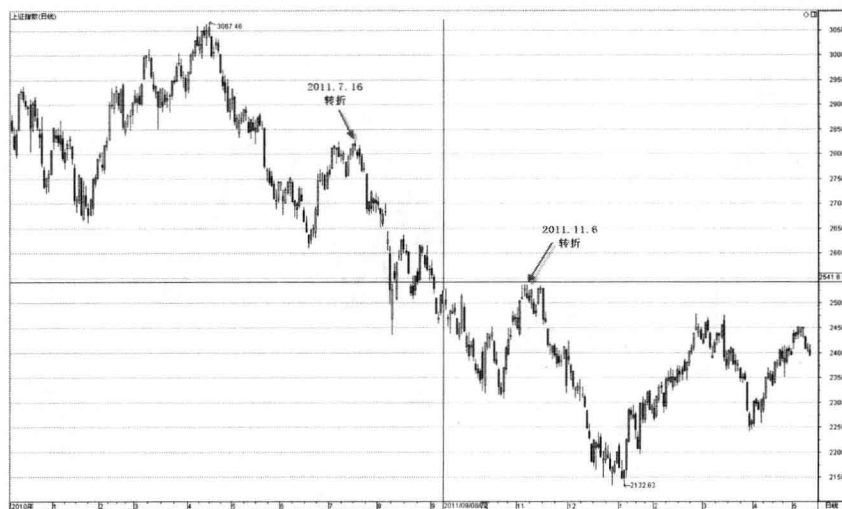


图 5-24

(十二) 天王星与火星的相位关系

天王星 72° 、 144° 火星的日期如附录 33、附录 34，上证指数的表现，如图 5-25 所示。



图 5-25

➤➤➤ 寻找时间转折点

(十三) 天王星与木星的相位关系

2000 年至 2012 年的时间内，天王星 0° 木星的日期只有一个 2010 年 9 月 24 日，图 5-26 是上证指数当时的走势。



图 5-26

(十四) 海王星与地球的相位关系

1. 海王星 180° 、 360° 地球

海王星 180° 、 360° 地球的日期参见附录 35、附录 36，上证指数的表现见图 5-27。



图 5-27

第五章 行星间相位关系对金融市场周期的影响 <<<

2. 海王星 120° 地球

海王星 120° 地球的日期参见附录 37，上证指数的表现见图 5-28。



图 5-28

3. 海王星 72°、144° 地球

海王星 72°、144° 地球的日期参见附录 38、附录 39，上证指数的表现见图 5-29。



图 5-29

寻找时间转折点

(十五) 海王星与水星的相位关系

1. 海王星与水星 90°

海王星与水星 90° 的日期参见附录 40，上证指数的表现见图 5-30。

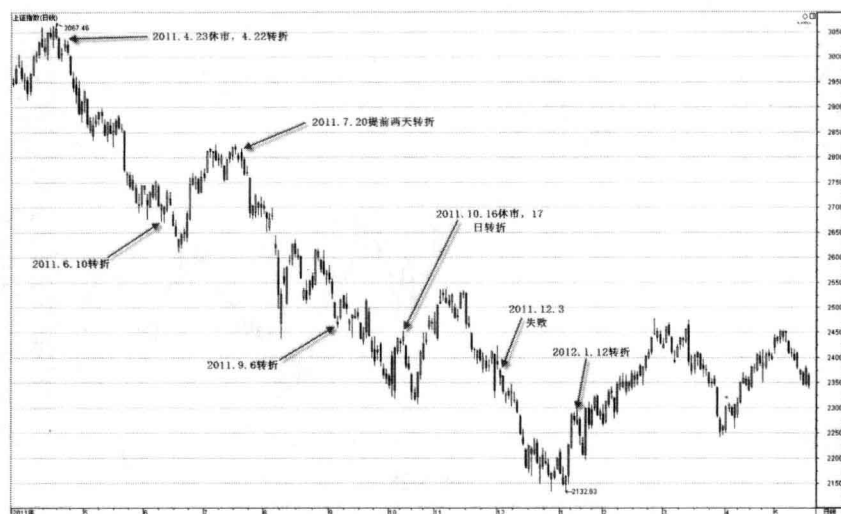


图 5-30

2. 海王星与水星 120°

海王星与水星 120° 的时间见附录 41，上证指数的表现如图 5-31 所示。



图 5-31

第五章 行星间相位关系对金融市场周期的影响 <<<

(十六) 海王星与金星的相位关系

海王星 72° 、 144° 金星的日期参见附录 42、附录 43，上证指数的行情表现如图 5-32 所示。

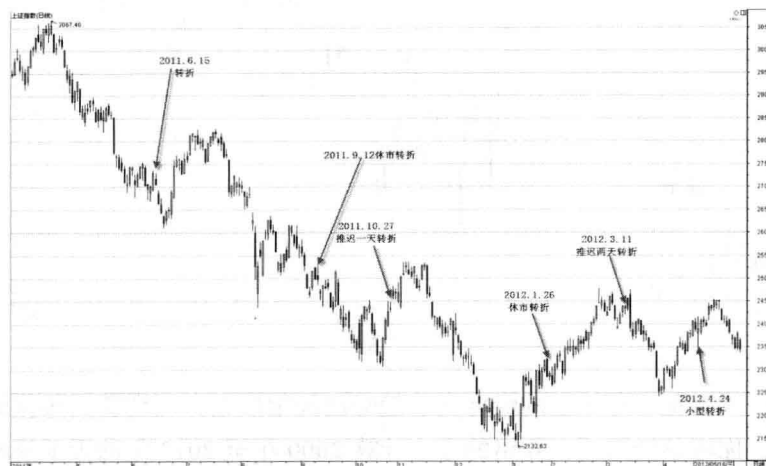


图 5-32

(十七) 海王星与木星的相位日期

海王星与木星的经度变化已经越来越接近平行了，二者相交的次数已经显著减少，2000 年到 2012 年的相位只有 2003 年 1 月 1 日成 180° （图 5-33），2009 年 9 月 20 日成 360° （图 5-34）。从上证指数的走势上看，海王星与木星的相位关系会引起较大幅度的转折。

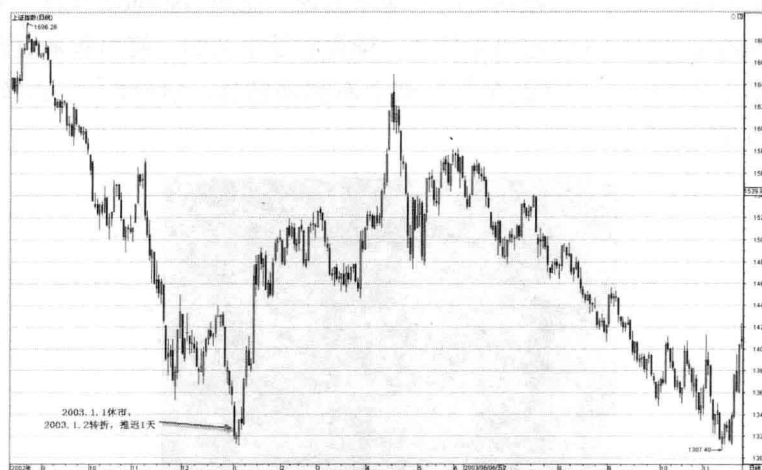


图 5-33

寻找时间转折点



图 5-34

土星、天王星与海王星的经度变化趋势已经很接近，出现常见相位的几率已经非常小，你可以使用后文介绍的方法计算 2000 年至 2012 年的天王星和海王星的经度，你会发现 12 年间二者没有一次相交、相冲、相刑等常见相位，几乎为平行线，一定时间周期内找到交点的几率非常小，应用这种方法可以暂时不作为行情判断的参考。“千年等一回”的机会不要也罢。

二、如何计算行星的相位日期

在稍后的章节里笔者向大家介绍应用 SkyMap Pro 和 ZET 软件计算星历表的方法，当然也可以用其他星盘软件的功能来实现，比如 Astrolog 软件。对于要求不高的投资者还可以用在线星盘来代替，毕竟它是中文的，使用起来更方便些。

在网络上百度一下“在线星盘”就会有链接，链接的 flash 软件都是图 5-35 这个程序。

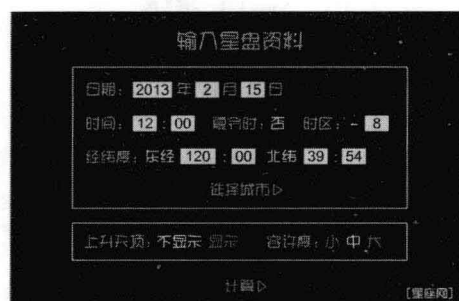


图 5-35 星座网的在线星盘

第五章 行星间相位关系对金融市场周期的影响 <<<

在这里可以输入你要查询的日期、时间，以及经纬度，北京位于东八区，东八区的经度为东经 120°，我建议使用 120°。当然也可以选择地区和城市，设置好点击计算就出现了图 5-36 的结果。

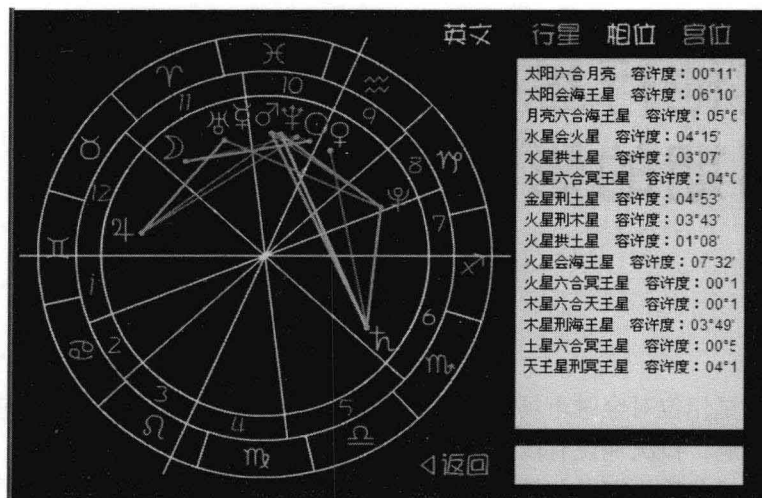


图 5-36

在软件上你可以选择看行星、相位和宫位，但是的确没有 SkyMapPro 以及 ZET 软件功能强大。

第六章

其他行星因素对金融市场周期的影响

除了行星相位对金融市场周期有重要影响外，还有一些其他行星因素也会出
现明显的影响，概况地说有以下几种影响方式。

一、行星公转周期及公转周期的 $1/2$ 、 $1/3$ 、 $1/4$ 、 $1/8$ ，7 倍、365 倍等周期日
行情会出现预期的转折。

二、受休市的影响，两个交易日间行星的经度出现显著跃升的时间会出现预
期的转折。

三、当行星的位置从一个星座进入下一个星座的时候行情通常会遇到转折，
特别是行星经度从 360° 回到 0° 的时候即行星从双鱼座到白羊座的时候。

四、日心黄纬（latitude）和地心赤纬（declination）对转折日期的影响。

五、行星的近日点与远日点对行情的影响。

六、行星的顺行、逆行、留对转折日期的影响。

七、其他星象事件对行情的影响。

还有一些作者未知的其他方式，下面笔者分别说明。

一、各个行星公转周期对金融市场的影响

通常情况下，行星公转周期代表着一定长度的循环周期，在这个周期、这个周
期的 $1/2$ 、 $1/3$ 、 $1/4$ 、 $2/3$ ……以及倍数等时，金融市场将会出现或大或小的转折。

例 1：前文提到水星的公转周期在 87~88 日之间，这对某些投资品种是个非
常重要的时间周期。我们看图 6-1 是招商地产主要顶部、底部在 87~88 天后的行

第六章 其他行星因素对金融市场周期的影响 <<<

情走势。通过观察可以发现，水星的公转周期对招商地产具有极其重要的影响。

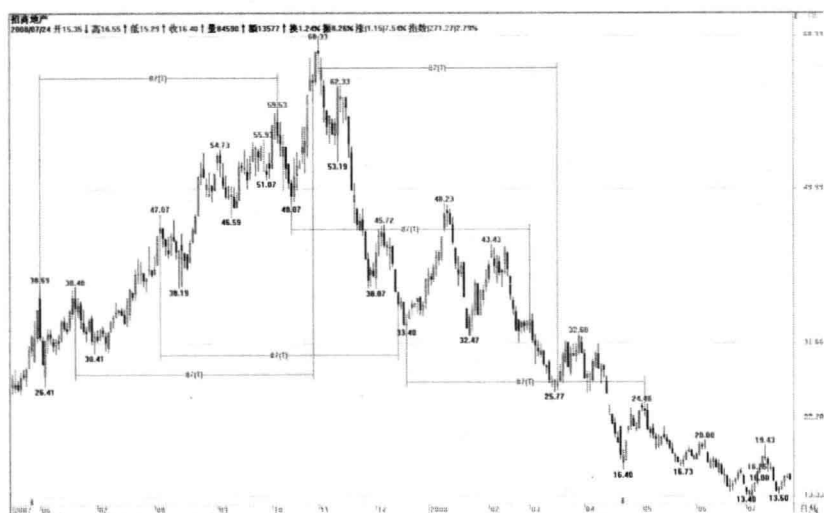


图 6-1

那么 88 日的 $1/2=44$ 、 $1/3\approx 29$ 、 $1/4=22$ 等时间是不是也一样呢？

例 2：图 6-2 是澄星股份的主要行情转折日期经历 22 交易日或者 44 交易日后的行情走势，我们可以看出绝大多数日期均出现了或大或小的行情转势。

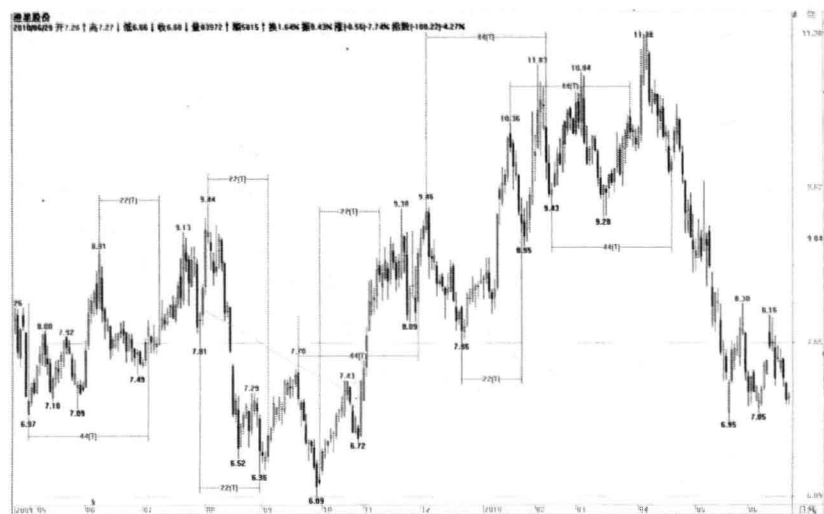


图 6-2

例 3：金星的公转周期是 224.7 日，约为 225 日，我们来看看 225 日周期对金融市场的影响：从图 6-3 可以看出 225 周期对上证指数的影响。这里需要强调的

寻找时间转折点

是周期可以是日历日、交易日、周、年等单位，实际上是将原有周期乘以一个倍数而已（日历日与交易日除外）。图 6-3 是 225 周期对上证指数的影响情况。

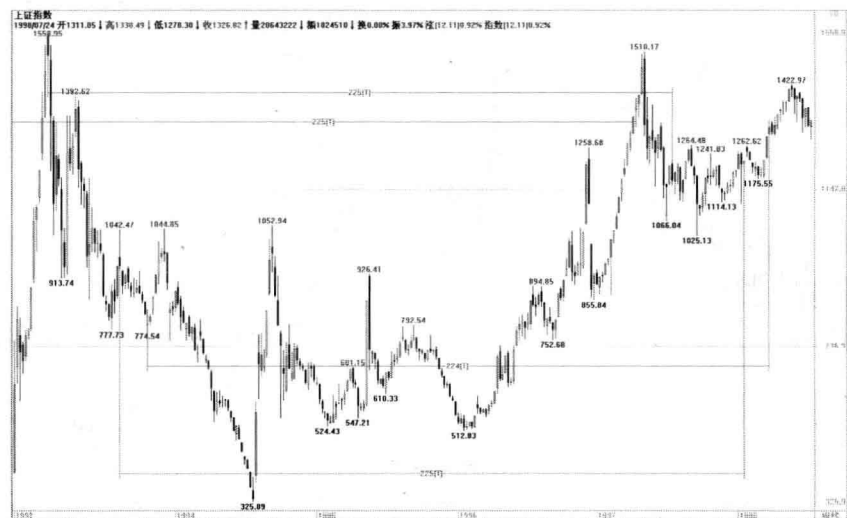


图 6-3

例 4：金星公转周期 225 的 1/4 约为 56 日，我们再来看看 56 日周期对市场的影响。图 6-4 是上海物贸的日线图，从图中可以清晰地看出 56 日周期对行情的影响。（56 的 1/8 是 7，还有月亮的周期 28 天的 1/4 也是 7，还记得江恩常说的 7 这个数字吗？）

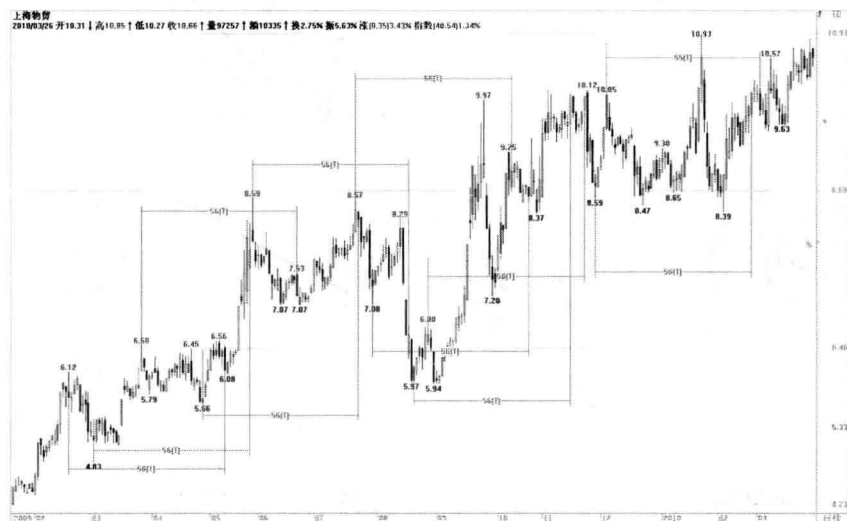


图 6-4

第六章 其他行星因素对金融市场周期的影响 <<<

例 5: 金星的 225 日周期的 1/2 约为 112 日, 我们再来看看大元股份 112 日周期的影响, 如图 6-5 所示。



图 6-5

例 6: 火星的周期是 686.980 日，约为 687 日，图 6-6 是陕国投 A 的走势，由于周期长图表压缩较大，图上看不是很清晰，读者可以用股票软件自己画一下再观察。



图 6-6

寻找时间转折点

木星的公转周期为 4332.589 天，读者可以用股票软件画一下 4333 日周期对深成指的影响。天王星、海王星的周期则更长，国内股票市场的历史也就 20 多年，还无法验证那么久的周期影响，但是我们将它们的公转周期除以 365（一年）后得到的周期分别为 11.86（约为 12）、29.5（约为 30）、84.32（约为 84），这个周期可以是 12 日、12 周、12 月……依此类推。符合上述周期数的股票例子比比皆是。各位读者可以依据笔者前述的方法进行试验。

江恩曾经在他的著作中不厌其烦地说这个周期重要、那个周期重要，其实江恩所述的很多重要周期均可以通过行星公转周期等分、倍数等关系得到，当然有些可能是近似值。尽管如此，笔者也无法断定江恩的本意就是如此，但至少笔者相信它们之间有着很重要的联系。

二、在交易日模式下，行星经度显著跃升时行情会出现一定的转折

这种显著的跃升实际上是因为采用交易日图表遇到节假日人为造成的，使用日历日图表进行分析就不会出现这种情况。

这种现象告诉大家，一般情况下遇到较长假期，假期前后几天行情会出现一定幅度的转折。

图 6-7 是地球经度因国庆长假出现大幅跃升时上证指数的行情表现（2009 年）。



图 6-7

第六章 其他行星因素对金融市场周期的影响 <<<

这种方式只观察地球以及地内行星金星和水星即可，地外行星可以忽略。因为它们的每日经度变化很小。

三、当行星的位置从一个星座进入下一个星座的时候行情通常会遇到转折，特别是行星经度从 360° 回到 0° 时，即行星从双鱼座回到白羊座的时候

例 7：地球

我们可以通过星历表或者星历软件查询一下地球在 2009 年 10 月至 2010 年 6 月的星座变化，与上证指数的走势对比（图 6-8），你会发现非常惊奇的准确性。



图 6-8

2009 年 10 月 24 日，从白羊座开始进入金牛座；
2009 年 11 月 23 日，从金牛座开始进入双子座；
2009 年 12 月 22 日，从双子座开始进入巨蟹座；
2010 年 1 月 21 日，从巨蟹座开始进入狮子座；
2010 年 2 月 19 日，从狮子座开始进入处女座；
2010 年 3 月 21 日，从处女座开始进入天秤座；
2010 年 4 月 21 日，从天秤座开始进入天蝎座；
2010 年 5 月 21 日，从天蝎座开始进入射手座；
2010 年 6 月 22 日，从射手座开始进入魔蝎座。

➤➤➤ 寻找时间转折点

再看一下从 360° 回到 0° 的行情表现（图 6-9）。

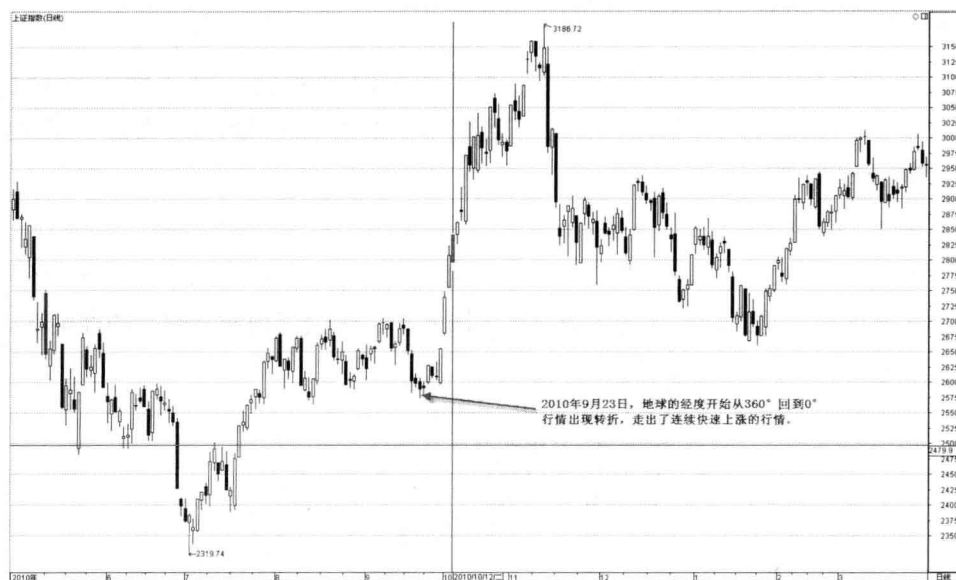


图 6-9

看到上述案例时，你可千万别认为所有的行星在进入不同星座的时候都会对上证指数造成这么大的影响。其实不同行星的星座变化对不同投资品种的影响力是不同的，你需要更仔细地研究和寻找。

我们来计算一下火星 2007 年至 2009 年进入不同星座的日期。

2007 年

7 月 11 日、8 月 31 日、10 月 23 日、12 月 20 日

2008 年

2 月 21 日、4 月 29 日、7 月 6 日、9 月 10 日、11 月 10 日

2009 年

1 月 4 日、2 月 23 日、4 月 12 日、5 月 29 日

对照上述日期，你会发现火星进入不同星座对上证指数的影响力是有较大区别的，准确率并不如地球的影响力。不过火星从 360° 进入 0° 的时候对上证指数的影响力也不小，如图 6-10 所示 2011 年 4 月 16 日，火星从双鱼座进入白羊座，上证指数出现了大幅下跌。读者朋友也可以自己去寻找受火星星座运行影响大的投资品种。

第六章 其他行星因素对金融市场周期的影响 <<<



图 6-10

上述分析都是针对单行星的分析。对于多行星来说，当两个行星两三天内进入同一星座，或者同时进入不同星座时，会增加行情转折的几率。

四、日心黄纬（latitude）和地心赤纬（declination）对转折日期的影响

行星纬度对转折日期的影响主要体现在纬度最大位置、纬度为 0 的位置以及纬度波段最小的位置所处的日期有可能出现转折。

（一）日心黄纬

1. 水星的日心纬度对上证指数的影响

我们通过后文介绍的方法计算各行星的黄纬，查找纬度最大、最小、为零时的日期（表 6-1）。对照上证指数看看其对行情的影响。

表 6-1 水星的星历表

日 期	黄 经	黄 纬	黄纬极值和零值
21 一月 2011	228°56' 24.9"	-00°03' 31.9"	-0.0586111
20 二月 2011	316°49' 32.0"	-07°00' 08.5"	-7.0022222
12 三月 2011	051°23' 60.0"	+00°21' 38.6"	0.3605556
26 三月 2011	136°20' 44.3"	+07°00' 01.6"	7.0002778
19 四月 2011	229°01' 59.2"	-00°04' 11.6"	-0.0697222
19 五月 2011	316°56' 13.1"	-07°00' 09.9"	-7.0025
07 六月 2011	045°33' 36.7"	-00°21' 24.9"	-0.3566667
22 六月 2011	136°30' 55.6"	+07°00' 04.4"	7.0011111

寻找时间转折点

续表

日 期	黄 经	黄 纬	黄纬极值和零值
16 七月 2011	229°07' 32.9"	-00°04' 51.2"	-0.0808333
15 八月 2011	317°02' 54.9"	-07°00' 11.2"	-7.0030556
03 九月 2011	045°44' 47.3"	-00°20' 03.9"	-0.3341667
18 九月 2011	136°40' 58.7"	+07°00' 06.8"	7.0016667
12 十月 2011	229°13' 05.2"	-00°05' 30.8"	-0.0916667
11 十一月 2011	317°09' 30.3"	-07°00' 12.2"	-7.0033333
30 十一月 2011	045°55' 42.2"	-00°18' 44.7"	-0.3122222
15 十二月 2011	136°50' 56.1"	+07°00' 08.7"	7.0022222

图 6-11 是水星黄纬对上证指数的影响。



图 6-11

2. 金星的黄纬对上证指数的影响（表 6-2）

表 6-2 金星的星历表

日 期	黄 经	黄 纬	极值和零值
06 七月 2009	346°55' 44.1"	-03°23' 40.8"	-3.3944444
31 八月 2009	076°27' 57.2"	-00°01' 04.1"	-0.0177778
26 十月 2009	167°16' 46.9"	+03°23' 40.3"	3.3944444
21 十二月 2009	257°10' 57.0"	-00°01' 28.3"	-0.0244444
16 二月 2010	347°24' 46.8"	-03°23' 40.0"	-3.3944444
13 四月 2010	076°57' 21.1"	+00°00' 39.3"	0.0108333

第六章 其他行星因素对金融市场周期的影响 <<<

金星的日心黄纬在 ± 3.394 之间，当金星的黄纬在 ± 3.394 及零的日期时，行情很有可能出现预期的转折。

图 6-12 是金星日心黄纬对上证指数的影响。



图 6-12

3. 火星的极值和零值日期（表 6-3）

表 6-3 火星的星历表

日期	黄 经	黄 纬	极值和零值
20 八月 2009	049°30' 46.9"	-00°00' 13.5"	-0.0036111
07 九月 2010	229°44' 44.6"	-00°00' 12.5"	-0.0033333
11 二月 2011	319°35' 41.5"	-01°50' 59.1"	-1.8497222
08 七月 2011	049°32' 52.0"	-00°00' 11.6"	-0.0030556
09 一月 2012	139°43' 49.9"	+01°50' 59.0"	1.8497222
25 七月 2012	229°47' 06.1"	-00°00' 14.6"	-0.0038889
10 十二月 2012	307°44' 59.0"	-01°48' 35.5"	-1.8097222

火星的极值和零值日期对上证指数的影响如图 6-13 所示。

我们也可以计算木星、土星及其他行星的日心纬度对上证指数的影响。可以看出行星的日心纬度对上证指数的走势具有较为明显的影响。仔细观察后我们发现，运行最快的地内行星水星和金星的日心纬度对上证指数的影响最大，而地外行星随着距离地球越来越远，影响力在降低。

寻找时间转折点



图 6-13

(二) 地心赤纬

应用同样的使用方法,用地心赤纬替换日心黄纬,同样会对行情造成重要影响。

表 6-4 是计算所得的水星地心赤纬的波段极值和零值日期。应用地心赤纬的时候我们需要注意一点,地心赤纬并不像日心黄纬类似正弦波一样变化,在正负极值之间还会有波段高低点。

表 6-4 水星的星历表

日 期	赤 经	赤 纬	极值和零值
18 一月 2009	20h 21m 52.93s	-16°39' 36.4"	-16.66
12 二月 2009	19h 57m 54.48s	-19°58' 35.7"	-19.9763889
27 三月 2009	00h 12m 05.10s	-00°25' 11.2"	-0.41972222
02 五月 2009	03h 51m 31.50s	+22°48' 53.9"	22.81472222
03 六月 2009	03h 27m 23.92s	+14°48' 00.6"	14.8
08 七月 2009	06h 39m 35.00s	+23°52' 33.6"	23.87583333
22 八月 2009	11h 43m 58.62s	-00°09' 55.7"	-0.16527778
08 九月 2009	12h 16m 08.19s	-06°13' 05.0"	-6.21805556
23 九月 2009	11h 37m 31.69s	+00°03' 14.2"	0.053888889
03 十月 2009	11h 34m 35.37s	+03°40' 40.9"	3.677777778
13 十月 2009	12h 19m 29.68s	+00°02' 36.6"	0.043333333
06 十二月 2009	18h 02m 52.56s	-25°45' 54.6"	-25.765

第六章 其他行星因素对金融市场周期的影响 <<<

续表

日 期	赤 经	赤 纬	极值和零值
08 一月 2010	18h 42m 21.71s	-19°50' 16.3"	-19.8377778
01 二月 2010	19h 17m 28.10s	-21°56' 59.5"	-21.9497222
19 三月 2010	00h 12m 26.30s	+00°18' 40.6"	0.311111111
17 四月 2010	02h 36m 42.09s	+18°27' 40.3"	18.46111111
16 五月 2010	02h 08m 45.00s	+09°43' 44.8"	9.728888889
29 六月 2010	06h 35m 49.09s	+24°29' 23.4"	24.48972222
23 八月 2010	11h 12m 04.54s	+00°27' 51.7"	0.464166667
17 九月 2010	10h 34m 01.09s	+09°08' 47.9"	9.146388889
06 十月 2010	12h 19m 27.25s	-00°10' 27.6"	-0.17416667
28 十一月 2010	17h 45m 41.21s	-25°51' 30.1"	-25.8583333
28 十二月 2010	17h 17m 27.48s	-19°59' 30.6"	-19.9916667
23 一月 2011	18h 54m 54.93s	-23°07' 20.8"	-23.1222222
10 三月 2011	00h 03m 24.62s	+00°03' 17.0"	0.054722222
31 三月 2011	01h 25m 13.36s	+12°30' 54.4"	12.515
28 四月 2011	00h 54m 01.36s	+03°32' 46.0"	3.546111111
19 六月 2011	06h 22m 23.09s	+24°58' 43.6"	24.97861111
07 八月 2011	10h 04m 00.48s	+07°10' 27.2"	7.174166667
02 九月 2011	09h 34m 19.77s	+14°02' 00.8"	14.03333333
28 九月 2011	12h 17m 27.25s	-00°21' 03.8"	-0.35083333
18 十一月 2011	17h 05m 01.77s	-25°22' 09.6"	-25.3691667
14 十二月 2011	16h 09m 38.81s	-18°08' 38.6"	-18.1438889
14 一月 2012	18h 38m 06.07s	-23°53' 30.6"	-23.8916667
01 三月 2012	23h 52m 07.69s	+00°00' 30.0"	0.008333333
14 三月 2012	00h 18m 46.92s	+05°43' 31.1"	5.725277778
29 三月 2012	23h 41m 24.38s	-00°07' 54.5"	-0.13166667
10 四月 2012	23h 44m 27.73s	-02°56' 30.2"	-2.94166667
23 四月 2012	00h 28m 08.46s	+00°05' 22.3"	0.089444444
09 六月 2012	06h 14m 41.88s	+25°22' 01.9"	25.36694444
22 七月 2012	08h 47m 07.65s	+13°14' 32.6"	13.24222222
17 八月 2012	08h 32m 40.27s	+17°57' 46.3"	17.96277778
18 九月 2012	12h 09m 24.17s	+00°07' 56.2"	0.132222222
04 十一月 2012	16h 04m 48.66s	-23°36' 53.0"	-23.6147222
28 十一月 2012	15h 06m 17.25s	-14°49' 24.8"	-14.8233333
10 十二月 2012	15h 48m 05.81s	-18°06' 59.3"	-18.1163889

寻找时间转折点

截取上表的一段日期，对照上证指数行情看看其对上证指数的影响情况（图6-14）。

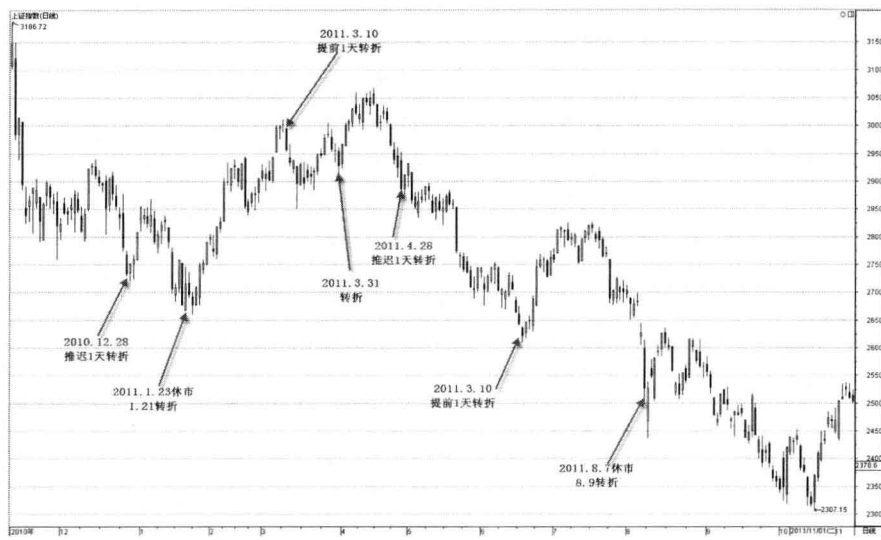


图 6-14

仔细看上图，是不是水星的地心赤纬对行情的指导意义非常明显？

(三) 两个行星

以上分析是单行星分析，如果同时考虑两个行星，两个行星成纬照（Parallel）的时候对行情的影响也很明显。所谓的成纬照意思是两个行星处于同一黄纬或赤纬上（平行）。

在行星的纬度相位上还有个反纬照（contra-parallel），意思是两个行星的纬度或赤纬相同，但是一个在北侧一个在南侧。

参见表 6-5。

表 6-5

日 期	水 星	金 星	二者差值	纬度相交
07 一月 2009	-1.2972222	-1.0769444	-0.2202778	-0.2202778
11 二月 2009	1.8686111	2.0927778	-0.2241667	-0.2241667
10 四月 2009	2.4061111	2.5225	-0.1163889	-0.1163889
17 五月 2009	-0.6891667	-0.6502778	-0.0388889	-0.0388889
29 六月 2009	-3.2030556	-3.3330556	0.13	0.13
15 八月 2009	-1.3863889	-1.4908333	0.1044444	0.1044444

第六章 其他行星因素对金融市场周期的影响 <<<

续表

日 期	水 星	金 星	二者差值	纬度相交
03 十月 2009	2.4502778	2.7169444	-0.2666667	-0.2666667
29 十月 2009	3.3311111	3.3797222	-0.0486111	-0.0486111
26 十二月 2009	-0.4919444	-0.4930556	0.0011111	0.0011111
13 二月 2010	-3.3136111	-3.3858333	0.0722222	0.0722222
22 三月 2010	-1.8788889	-1.9563889	0.0775	0.0775
28 四月 2010	1.4375	1.4047222	0.0327778	0.0327778
25 六月 2010	3.2225	2.9836111	0.2388889	0.2388889
27 七月 2010	0.6875	0.6033333	0.0841667	0.0841667
12 九月 2010	-3.1119444	-3.0563889	-0.0555556	-0.0555556
31 十月 2010	-2.0997222	-2.0855556	-0.0141667	-0.0141667
16 十二月 2010	1.8311111	2.0088889	-0.1777778	-0.1777778
12 一月 2011	3.2736111	3.3444444	-0.0708333	-0.0708333
12 三月 2011	0.3605556	0.2952778	0.0652778	0.0652778
28 四月 2011	-3.0602778	-3.1783333	0.1180556	0.1180556
04 六月 2011	-2.4358333	-2.6680556	0.2322222	0.2322222
14 七月 2011	0.6425	0.7330556	-0.0905556	-0.0905556
08 九月 2011	3.3277778	3.3036111	0.0241667	0.0241667
07 十月 2011	1.7416667	1.6991667	0.0425	0.0425
27 十一月 2011	-2.3969444	-2.6355556	0.2386111	0.2386111
15 一月 2012	-2.4694444	-2.6505556	0.1811111	0.1811111
28 二月 2012	1.2005556	1.1294444	0.0711111	0.0711111
27 三月 2012	3.2163889	3.0733333	0.1430556	0.1430556
26 五月 2012	1.2236111	1.0697222	0.1538889	0.1538889
10 七月 2012	-2.8013889	-2.7108333	-0.0905556	-0.0905556
16 八月 2012	-2.9644444	-3.1561111	0.1916667	0.1916667
28 九月 2012	-0.1358333	0.0302778	-0.1661111	-0.1661111
21 十一月 2012	3.4316667	3.3927778	0.0388889	0.0388889

1. 金星和火星具有同一纬度对上证指数的影响

还以上证指数为例，看看金星和火星具有同一纬度的时候行情的变化。通过计算得出，金星和火星在 2010 年 11 月 12 日、2011 年 4 月 2 日、2011 年 7 月 6 日、2011 年 10 月 11 日、2012 年 3 月 5 日、2012 年 5 月 28 日纬度相同。图 6-15 是上述日期上证指数的表现。

寻找时间转折点



图 6-15

2. 金星和木星纬度相同时上证指数的变化

我们可以根据本书的方法计算金星与木星纬度相同的日期，其中 2010 年 11 月至 2011 年 11 月有如下日期：2010 年 11 月 9 日、2011 年 3 月 29 日、2011 年 6 月 23 日、2011 年 11 月 8 日。对照一下上述日期对上证指数的影响如图 6-16 所示。



图 6-16

第六章 其他行星因素对金融市场周期的影响 <<<

五、行星的近日点与远日点对行情的影响

如何计算近日点和远日点

使用 SkyMap 软件进行计算，计算方法请参照第七章介绍的用 SkyMap 软件搜索事件的方法，此处只提供结果和案例。

例 8：水星的近日点和远日点对上证指数的影响。

2011 年和 2012 年两年内的水星近日点和远日点数据如图 6-17 所示。



日期 (UT)	距离 (AU)	Dec	描述
2011 一月 31 08:39	0.4667	-22°24'	Aphelion
2011 三月 16 08:16	0.3075	+05°31'	近日点
2011 四月 29 07:55	0.4667	+03°33'	Aphelion
2011 六月 12 07:31	0.3075	+23°51'	近日点
2011 七月 26 07:10	0.4667	+09°58'	Aphelion
2011 九月 08 06:48	0.3075	+12°54'	近日点
2011 十月 22 06:27	0.4667	-17°02'	Aphelion
2011 十二月 05 06:05	0.3075	-20°30'	近日点
2012 一月 18 05:44	0.4667	-23°45'	Aphelion
2012 三月 02 05:21	0.3075	+00°48'	近日点
2012 四月 15 04:59	0.4667	-02°24'	Aphelion
2012 五月 29 04:36	0.3075	+22°47'	近日点
2012 七月 12 04:15	0.4667	+14°52'	Aphelion
2012 八月 25 03:52	0.3075	+16°34'	近日点
2012 十月 08 03:31	0.4667	-14°00'	Aphelion
2012 十一月 21 03:09	0.3075	-16°39'	近日点

图 6-17

我们根据上述数据看看上证指数的表现（图 6-18）。

我们看到绝大多数时间水星的近日点和远日点日期，上证指数均出现了或大或小的转折（时间有可能出现 1 天左右的差异）。

2012 年 11 月以后的日期请读者自行实验。

寻找时间转折点



图 6-18

例 9：金星的近日点和远日点对上证指数的影响。

图 6-19 计算的是金星的近日点和远日点日期，图 6-20 是上证指数在上述日期的行情表现。压缩的图片有点不清晰，请读者自行在股票软件中查看各日期上证指数的走势，大家会发现在金星的近日点和远日点日期行情也大多出现了转折。

近日点和远日点 金星(Venus)

日期 (UT)	距离 (AU)	Dec	描述
2011 四月 18 23:43	0.7282	-02°24'	Aphelion
2011 八月 09 08:49	0.7185	+17°35'	近日点
2011 十一月 29 16:18	0.7282	-24°46'	Aphelion
2012 三月 21 00:58	0.7185	+19°20'	近日点
2012 七月 11 12:54	0.7282	+17°31'	Aphelion
2012 十月 31 20:44	0.7184	-00°08'	近日点

图 6-19

第六章 其他行星因素对金融市场周期的影响 <<<

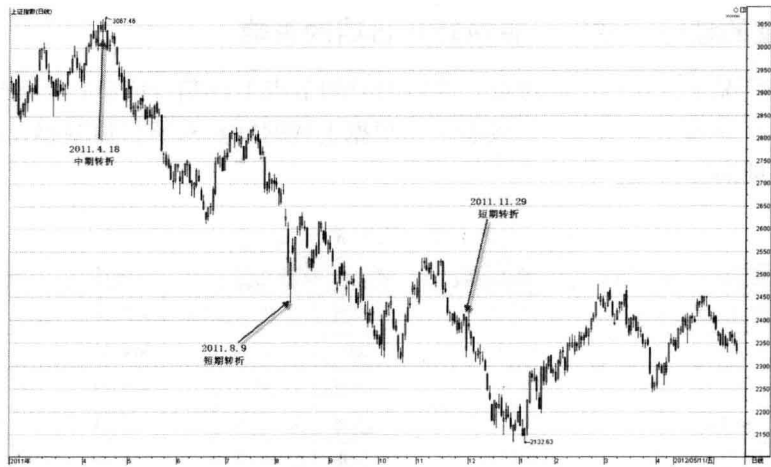


图 6-20

例 10：火星的近日点和远日点，见图 6-21、图 6-22。

近日点和远日点 火星(Mars)

日期 (UT)	距离 (AU)	Dec	描述
2011 三月 09 14:05	1.3814	-08°13'	近日点
2012 二月 15 20:59	1.6660	+07°52'	Aphelion

图 6-21



图 6-22

火星的近日点和远日点出现的频率大约 1 年一次，随着距离太阳越来越远，火星以外的行星出现近日点和远日点的频率更低，这里就不一一介绍了，有兴趣的读者可以使用本书的方法进行实验。

寻找时间转折点

六、行星的顺行、逆行、留对转折日期的影响

一般情况下，在行星的留点（即留的时间节点）日期行情会有所表现。

表 6-6 是海王星的留点，读者可以根据上述时间点对照行情观察，看看是否出现了预期的转折呢？

表 6-6 留点 海王星

日期 (UT)	赤纬	与太阳的角距	日期 (UT)	赤纬	与太阳的角距
2000 五月 08 12:28	-18°24'	101.6°	2006 十月 29 07:57	-15°56'	101.3°
2000 十月 15 14:11	-19°07'	101.3°	2007 五月 25 01:10	-14°24'	101.5°
2001 五月 11 01:11	-17°55'	101.6°	2007 十月 31 20:07	-15°19'	101.2°
2001 十月 18 01:48	-18°39'	101.2°	2008 五月 26 16:14	-13°44'	101.5°
2002 五月 13 12:10	-17°23'	101.6°	2008 十一月 02 06:39	-14°40'	101.2°
2002 十月 20 13:51	-18°09'	101.2°	2009 五月 29 04:30	-13°03'	101.5°
2003 五月 16 00:45	-16°50'	101.6°	2009 十一月 04 18:11	-14°01'	101.2°
2003 十月 23 01:49	-17°38'	101.2°	2010 五月 31 18:47	-12°21'	101.5°
2004 五月 17 12:13	-16°16'	101.5°	2010 十一月 07 06:05	-13°20'	101.2°
2004 十月 24 11:55	-17°06'	101.2°	2011 六月 03 07:25	-11°38'	101.5°
2005 五月 19 23:39	-15°40'	101.5°	2011 十一月 09 18:53	-12°38'	101.1°
2005 十月 26 23:22	-16°32'	101.2°	2012 六月 04 20:59	-10°53'	101.5°

各留点上证指数的行情表现，如图 6-23、6-24 所示。



图 6-23

第六章 其他行星因素对金融市场周期的影响 <<<



图 6-24

七、其他星象事件对行情的影响

其他星象事件还包括离地球最小、最大距离，春秋分点，夏冬至点，日食，月食等，这些事件或多或少会对行情造成一定的影响。

可以用 SkyMap 的事件搜索功能查找日期，如图 6-25 所示。

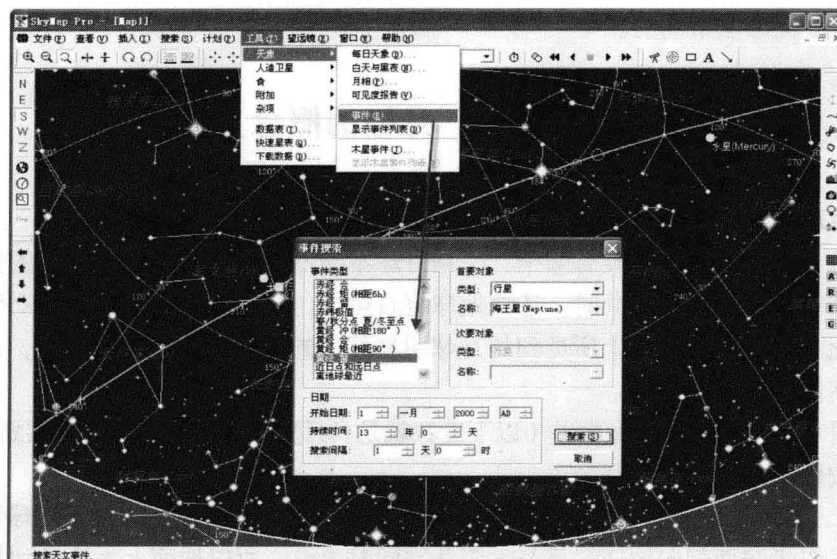


图 6-23

第七章

月亮周期对转折日期的影响

单独作为一章介绍月亮是因为月亮本身不属于行星，另一方面月亮作为地球的唯一卫星，距离地球很近，对地球上的很多事物影响力很大，比如女性的周期、潮汐，等等。

在阿诺德·利·韦伯所著的《月球的影响》中，作者提到了这样一个观点：人体 80%以上是水，故而会像地球上的海洋那样受月亮影响产生潮汐；另外人体细胞会受磁场影响，月球磁场会作用于人体细胞，月亮的引潮力与磁场影响着人的精神活动。据韦伯观察，当满月涨潮时，迈阿密市的精神病人发作更为频繁，社会治安问题更多。金融市场的走势同样也是人的情绪的一种表现，本章就看看月亮是如何影响市场的。

第一节 月相的概念

月球圆缺（盈亏）的各种形状叫做月相。

月相产生的原因主要有两个：一是月球本身不发光，而是反射太阳的光；二是月球在绕地球公转的同时，还随地球绕日运转，日、地、月三者的相对位置不断变化。因此，在地球上所见到的月球明亮部分的形状也在不断地变化，从而产生了不同的月相。

月相是依日月黄经度数差（以下度数就是日月黄经差值）来算的，共划分为 8 种，按依次出现的次序为：

1. 新月（农历初一日，即朔日）：黄经差为 0° 。这时月球位于地球和太阳之间，以黑暗面朝向地球，且与太阳几乎同时出没，所以地面上无法见到月亮。

第七章 月亮周期对转折日期的影响 <<<

2. 峨眉月也叫上峨眉月（一般为农历的初二夜左右~初七夜左右）： $0^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 。
3. 上弦月（农历初八左右）：黄经差为 90° 。此时太阳落山，月亮已经在头顶；到了半夜，月亮才落下去，这时被太阳照亮的月球，恰好有一半给你看到，称为“上弦”。
4. 凸月（农历初九左右~农历十四左右）： $90^{\circ} \sim 180^{\circ}$ 。
5. 满月（望日，农历十五日夜或十六日左右）：黄经差为 180° 。这时地球在太阳和月亮的中间，月球被太阳照亮的那一半正好对着地球，此时我们看到的是满月，或称之为“望”。由于月球正好在太阳的对面，故太阳在西边落下，月亮则从东边升起。到了月亮落下，太阳又从东边升起了，一轮明月整夜可见。
6. 凸月（农历十六左右~农历二十三左右）： $180^{\circ} \sim 270^{\circ}$ 。
7. 下弦月（农历二十三左右）： 270° 。
8. 下峨眉月，我国习惯上称为“残月”（农历二十四左右~月末）： $270^{\circ} \sim 360^{\circ}$ 。

参见图 7-1。

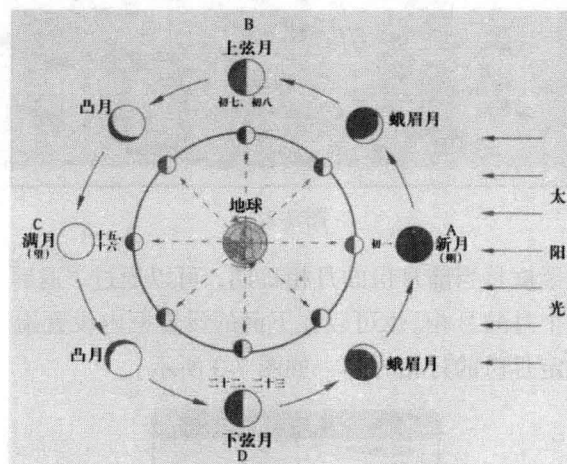


图 7-1 月相示意图（图片来自于网络）

以上 8 种月相中有 4 种为主要月相：新月（农历初一日）、上弦（农历初八左右）、满月（农历十五日左右）、下弦（农历二十三左右）。

第二节 如何查找月相日期

查找月相日期有两种方法，一种是根据各种月相的定义来计算查找，即计算

寻找时间转折点

日月黄经度数差的方式。另外一种求助于 SkyMap 软件（某些手机软件也可以实现这种功能，比如月相计算器）。具体方法如下。

首先是打开 SkyMap 软件，进入工具→天象→月相菜单，如图 7-2 所示，弹出月相对话框。

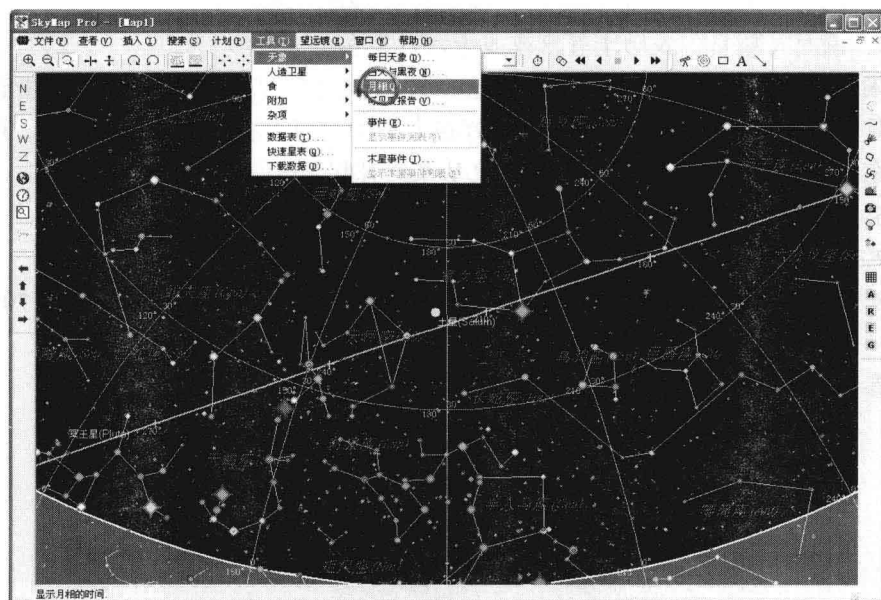


图 7-2

初始弹出的对话框是当前月份的月相日期，可以通过“退后”“前进”按钮来查看前一个和后一个月的月相。也可以下面的设置框内设置指定的月份和年度，单击设置后显示指定月份的月相时间，如图 7-3 所示。



图 7-3

另外也可以通过“事件”搜索来查询指定起止日期内月相的具体时间，如图 7-4 和图 7-5 所示。

第七章 月亮周期对转折日期的影响 <<<

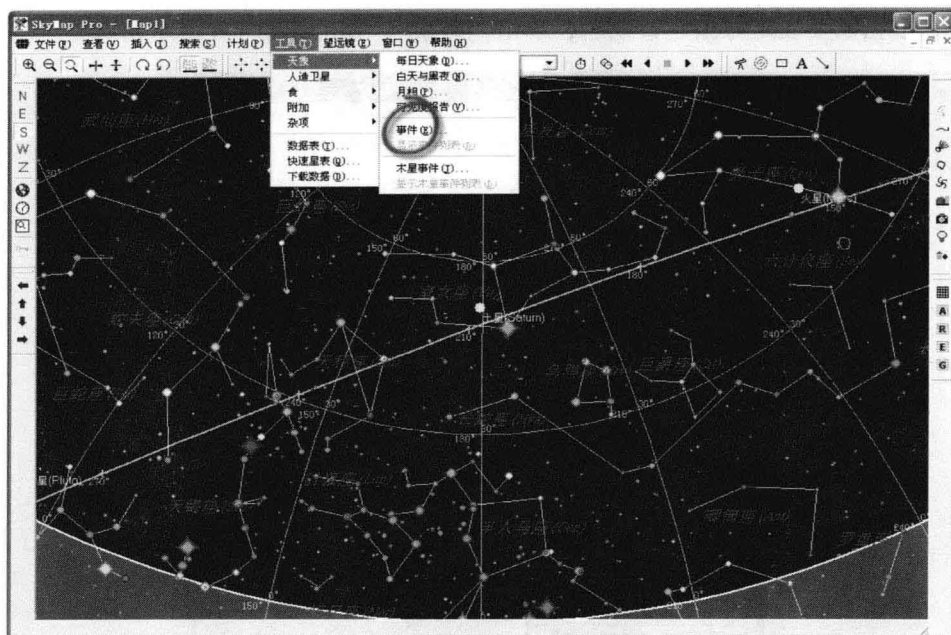


图 7-4

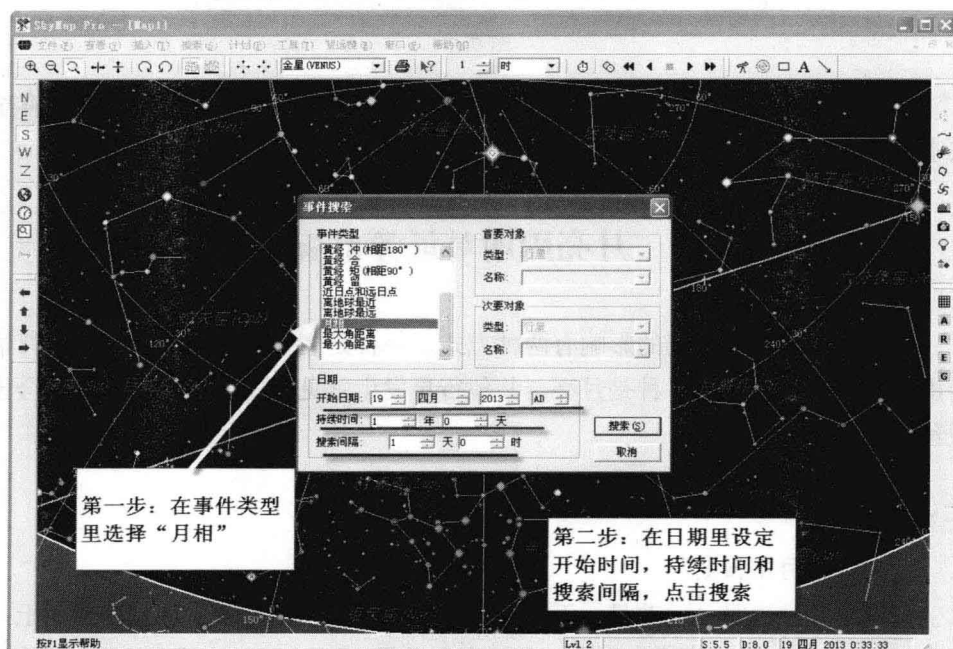


图 7-5

▶▶▶ 寻找时间转折点

根据需要设定好指定日期后，单击“搜索”，弹出如图 7-6 所示窗口。

日期 (UT)	描述
2013 四月 18 12:29	上弦月
2013 四月 25 19:57	满月
2013 五月 02 11:14	下弦月
2013 五月 10 00:28	新月
2013 五月 18 04:34	上弦月
2013 五月 25 04:25	满月
2013 五月 31 18:57	下弦月
2013 六月 08 15:55	新月
2013 六月 16 17:23	上弦月
2013 六月 23 11:33	满月
2013 六月 30 04:53	下弦月
2013 七月 08 07:13	新月
2013 七月 16 03:17	上弦月
2013 七月 22 18:16	满月
2013 七月 29 17:42	下弦月
2013 八月 06 21:50	新月
2013 八月 14 10:55	上弦月
2013 八月 21 01:44	满月
2013 八月 28 09:34	下弦月

图 7-6

从结果可以看出指定日期月相出现的时间一目了然。你也可以将结果保存至文本文件或者超文本文件。

第三节 月亮周期对证券市场的影响

月亮周期对证券市场的影响有两种方式。一种是主要月相发生的时间，行情会出现预期的转折；另一种是月亮与其他行星发生常见相位的时候，行情地会出现预期的选择。

一、月相对行情的影响

首先计算月相日期

计算新月、满月、上弦月、下弦月的日期有个简便的方法，那就是使用上一节介绍的 SkyMapPro 的星象功能。我们先来看看 2010 年 10 月以来的月相日期，见表 7-1。

第七章 月亮周期对转折日期的影响 <<<

表 7-1

日期 (UT)	描 述	日期 (UT)	描 述
2010 十月 01 03:51	下弦月	2011 四月 03 14:31	新月
2010 十月 07 18:45	新月	2011 四月 11 12:04	上弦月
2010 十月 14 21:26	上弦月	2011 四月 18 02:44	满月
2010 十月 23 01:36	满月	2011 四月 25 02:46	下弦月
2010 十月 30 12:45	下弦月	2011 五月 03 06:50	新月
2010 十一月 06 04:51	新月	2011 五月 10 20:32	上弦月
2010 十一月 13 16:37	上弦月	2011 五月 17 11:09	满月
2010 十一月 21 17:27	满月	2011 五月 24 18:51	下弦月
2010 十一月 28 20:36	下弦月	2011 六月 01 21:02	新月
2010 十二月 05 17:35	新月	2011 六月 09 02:10	上弦月
2010 十二月 13 13:57	上弦月	2011 六月 15 20:13	满月
2010 十二月 21 08:13	满月	2011 六月 23 11:47	下弦月
2010 十二月 28 04:18	下弦月	2011 七月 01 08:53	新月
2011 一月 04 09:02	新月	2011 七月 08 06:29	上弦月
2011 一月 12 11:30	上弦月	2011 七月 15 06:39	满月
2011 一月 19 21:21	满月	2011 七月 23 05:01	下弦月
2011 一月 26 12:57	下弦月	2011 七月 30 18:39	新月
2011 二月 03 02:30	新月	2011 八月 06 11:08	上弦月
2011 二月 11 07:17	上弦月	2011 八月 13 18:57	满月
2011 二月 18 08:36	满月	2011 八月 21 21:53	下弦月
2011 二月 24 23:26	下弦月	2011 八月 29 03:04	新月
2011 三月 04 20:45	新月	2011 九月 04 17:39	上弦月
2011 三月 12 23:44	上弦月	2011 九月 12 09:26	满月
2011 三月 19 18:10	满月	2011 九月 20 13:37	下弦月
2011 三月 26 12:06	下弦月	2011 九月 27 11:09	新月

我们来看看月相在上述日期对上证指数的影响，如图 7-7 所示。大家会发现
在主要月相出现的时间，上证指数均出现显而易见的转折。

二、月球与其他行星的相位对行情的影响

月球与其他行星的相位因为选择坐标系的原因所以会出现两种情况。一种在
是整个太阳系里看，月球是地球的一个卫星，它与其他行星的相位出现日期实际
上和地球与其他行星的相位出现日期几乎一致。而从月球和地球的质量和体积的
巨大差异看，这种影响更应该看做是地球与其他行星的相位关系造成的。另一种
情况实际上计算的是月球的地心视赤经与其他行星的日心黄经或地心赤经的差值。

寻找时间转折点

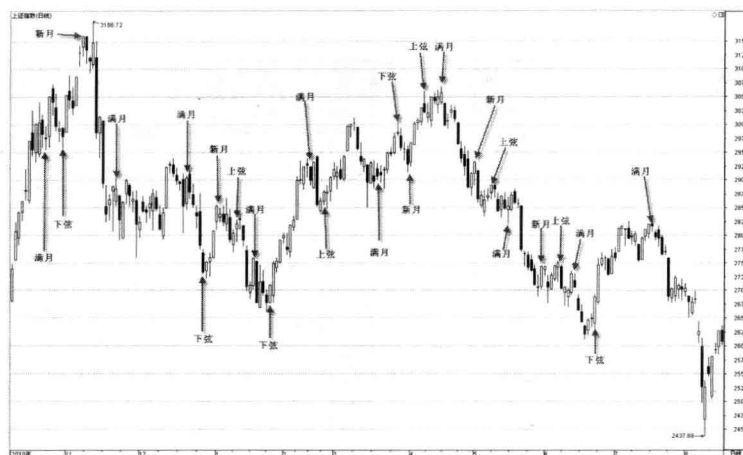


图 7-7

1. 第一种情况

通过本书的计算方法计算一下月球与木星成 90° 、 0° (360°) 的日期，如表 7-2 所示，大家也可以计算一下地球与木星成 90° 、 0° 的时间，会发现基本一致。

表 7-2 月球与木星成 90° 、 0° (360°)

日 期	时 间	经度差	日 期	时 间	经度差
01/30/2000	0:00:00	90.34503	08/15/2006	0:00:00	90.03319
08/20/2000	12:00:00	89.6818	02/26/2007	12:00:00	89.99227
11/28/2000	12:00:00	0.0077	06/06/2007	0:00:00	0.14228
03/06/2001	0:00:00	90.28237	09/17/2007	0:00:00	90.16944
09/26/2001	0:00:00	89.86988	03/29/2008	12:00:00	89.97399
01/01/2002	12:00:00	0.01402	07/10/2008	0:00:00	0.15908
04/09/2002	12:00:00	90.42593	10/19/2008	12:00:00	90.19518
10/29/2002	12:00:00	89.68831	05/04/2009	0:00:00	89.78396
02/02/2003	12:00:00	0.22084	08/15/2009	0:00:00	0.07376
05/12/2003	12:00:00	90.00703	11/24/2009	0:00:00	90.30465
11/30/2003	0:00:00	89.74622	06/10/2010	12:00:00	89.69437
03/04/2004	12:00:00	0.12237	09/22/2010	0:00:00	0.11658
06/12/2004	12:00:00	90.06618	12/29/2010	12:00:00	90.0298
12/28/2004	12:00:00	89.87364	07/19/2011	12:00:00	89.68089
04/04/2005	0:00:00	0.15387	10/29/2011	12:00:00	0.01517
07/14/2005	12:00:00	90.04294	02/04/2012	12:00:00	90.41348
01/27/2006	0:00:00	89.86987	08/26/2012	0:00:00	89.78688
05/05/2006	0:00:00	0.0949			

第七章 月亮周期对转折日期的影响 <<<

我们在表 7-2 中截取 2010 年的日期看看月球与木星的相位关系对上证指数
的影响。从图 7-8 上可以看出上证指数在月亮与木星成 90° 、 0° 的时候均出现了预
期的转折。大家也可以自行对照上表看看上证指数其他时间的表现。



图 7-8

2. 第二种情况：计算月球的视赤经与其他行星的黄经差值作为相位日期

第二种情况的计算方法与第一种是一致的，只是需要使用 SkyMap 之类的软件计算月球的视赤经，再与其他行星的日心黄经相比较即可。

图 7-9 是月球与金星相位成 0° （ 360° ）时对上证指数
的影响情况，从图中可以明显看出，月球与金星经度相位在 0° （ 360° ）时，行情通常情况下会出现预期的或大或小的转折。



图 7-9

寻找时间转折点

图 7-10 与图 7-9 是上证指数同一时间段的行情，图中标示的日期是火星与月亮成 0° (360°) 的日期，你会发现某些日期比如 2012 年 5 月 5 日一致，但你查询火星与金星的黄经时它们会有微弱差异甚至相差几度，这主要是计算相位时容许度不同影响的。



图 7-10

同样，你可以计算其他行星与月球成 0° (360°)，或者其他相位，比如 180° 、 90° 、 120° 等相位日期，看看各自对上证指数的影响。

笔者计算了一下在 2011 年 12 月~2012 年 6 月期间木星与月球成 0° 的日期为：2012 年 1 月 4 日、1 月 31 日、2 月 28 日、3 月 26 日、4 月 23 日、5 月 20 日、6 月 17 日；土星与月球成 0° 的日期为：2012 年 1 月 16 日、2 月 12 日、3 月 11 日、4 月 7 日、5 月 5 日、6 月 1 日。大家会发现在上述日期上证指数均出现了或大或小的行情转折。

通过上述案例，大家会发现月球与水星一样，对于短期行情的影响相当大，准确率极高。不过大家如果实验一下水星和月球之间的相位对行情的影响就会发现，由于二者相位出现的时间间隔非常短，很多时候行情并未出现变化。大家在使用的过程中应特别注意寻找对某个金融产品起主导作用的行星和相位关系。

第八章

利用六边形来判断行情的 转折日期

第一节 江恩六边形结构

江恩六边形是江恩螺旋图形的一种，是将市场进行六等分，每部分 60° ，按逆时针方向旋转，如图 8-1。

观察图可以看出：

第一个循环：1~6，数字增加 6；

第二个循环：7~18，数字增加 12；

.....

第九个循环：217~330，数字增加 54；

第十个循环：331~396，数字增加 60；

依此类推。

六边形经常可以用作价格和时间的判断，本文照例不做价格研究，只关注时间判断。

在江恩面世的理论书籍中关于六边形的详细使用方法介绍很少，本章随后的用法不见得是江恩的本意，但却是非常有意思的用法。

寻找时间转折点

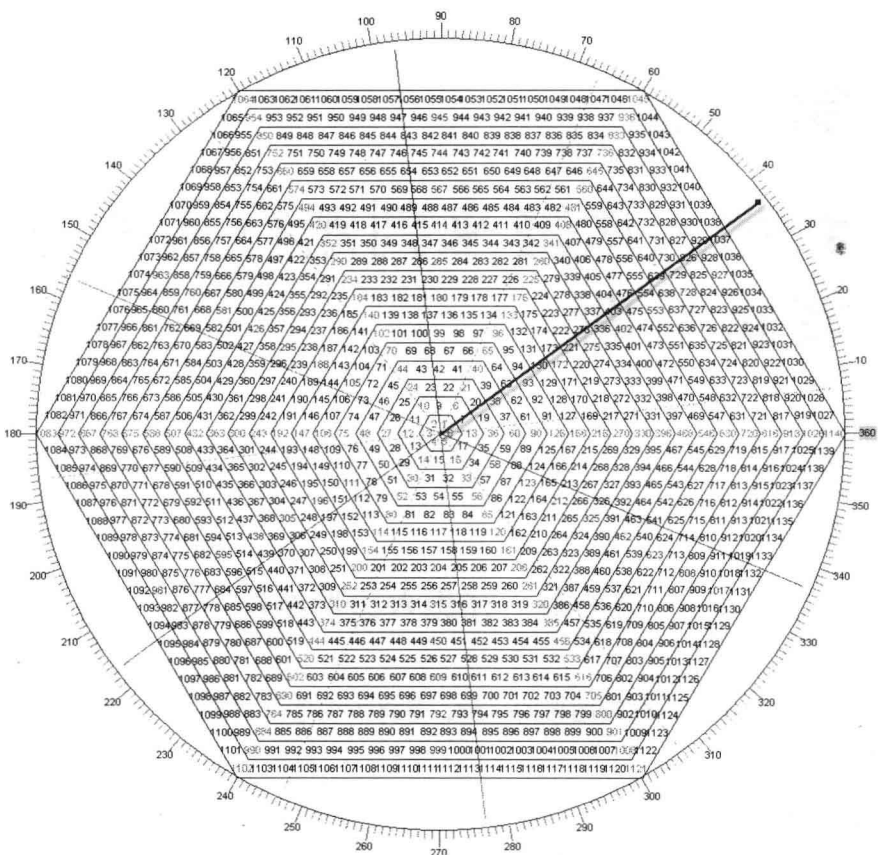


图 8-1

第二节 价格时间转换进行时间周期的判断

步骤如下：

第一步：将价格转换成六边形的整数数字。

在江恩六边形上数字是从 1 开始螺旋上升的，转到第十个循环数字才到 396，而股票、指数的数字差异就非常大了，从 1.01 元到 6000 点甚至范围更大，很难在六边形上找到一一对应的位置。这就需要对价格进行必要的转换。

一般的转换方法是 $\text{大数} \div 100 \div 10$ ，再舍去小数点后面的数字。而对于

第八章 利用六边形来判断行情的转折日期 <<<

小数，可以 $\times 10$ 、 $\times 100$ 来放大数字，再舍去小数点后面的数字。例如上证指数目前是 2010.60 点，就可以 $\div 10$ 变成 201.06，舍去 0.06 即转换成 201 放置到六边形上。

第二步：通过六边形的 0 点和投资品种重要转折点的价格转换到六边形上的数字画射线，射线覆盖的数字得到一组周期数字，从该转折点开始计算经历这组周期数字的时候通常情况下会出现明显的转折。

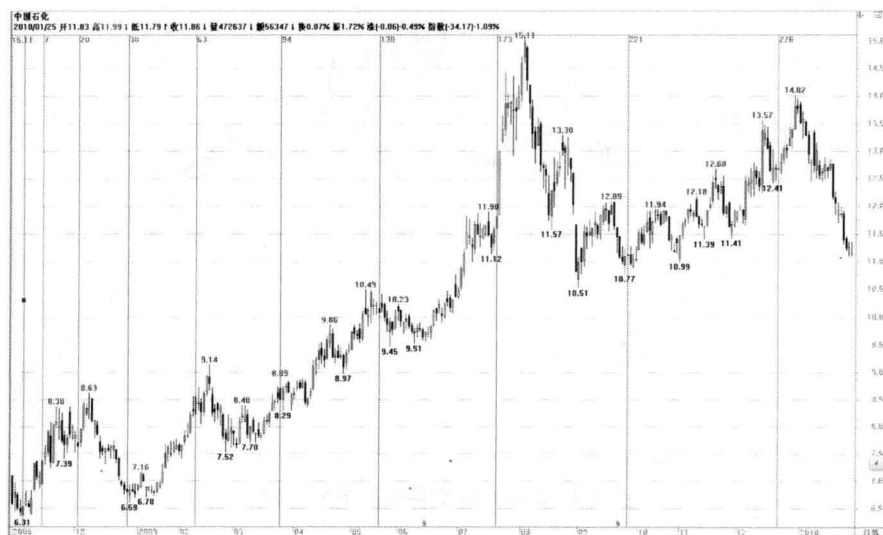
例 1：中国石化（600028）

中国石化在 2008 年 11 月 4 日形成了一个历史低点 6.31 元。我们以这一点开始计算，看看六边形的周期是如何影响行情的。

第一步：将 6.31×10 ，舍 0.1，得到 63。

第二步：沿 0 点、63 画射线，覆盖数字如图 8-1（通过 gannmaster 软件可以将 0 度线移动到覆盖 63 数字上完成）。

第三步：将六边形放大至 19 个循环，射线覆盖的周期数字为：7、20、38、63、94、130、173、221、276、337、403、476、554、639、730、826、929、1037，如图 8-1 所示，各周期中国石化的行情表现如图 8-2、图 8-3、图 8-4 所示。



寻找时间转折点

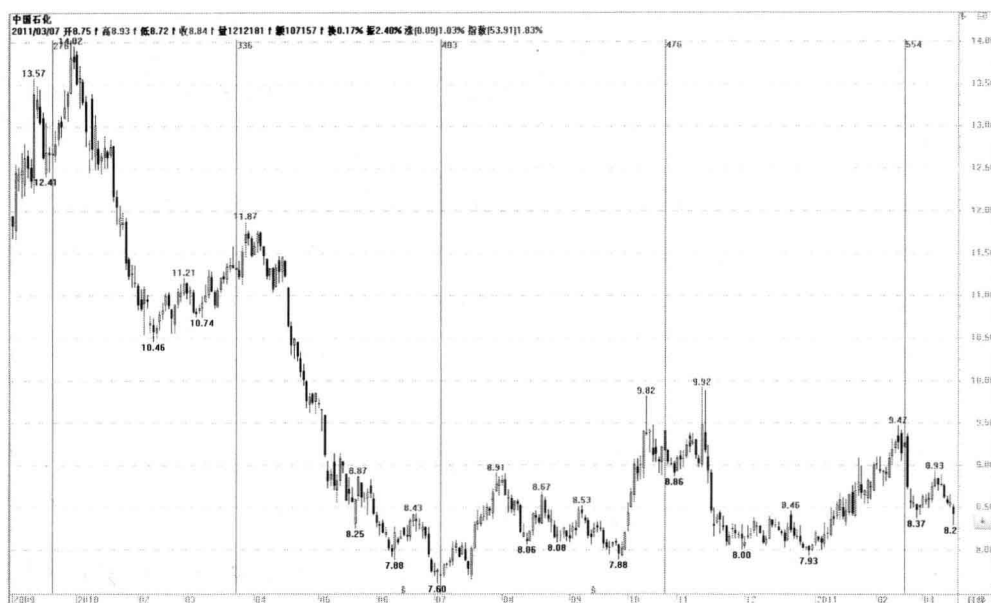


图 8-3 336~554 交易日的周期表现



图 8-4 639~826 交易日的周期表现

其实江恩的方法是开放的，你完全可以通过不断观察寻找规律，发展自己的用法。笔者并不希望大家看到了本书的用法以后就完全按照这个来使用，更希望

第八章 利用六边形来判断行情的转折日期 <<<

你能保持活跃的思维，想想其他可能性。这样即使笔者介绍的方法是错的，你也能找到适合自己的方法。

就拿上例来说，笔者是将 63 放到六边形的 63 的单元格上来使用的，那么可不可以把它放到角度上呢？如果将 6.31×100 会如何呢？用 6.31×100 除以 360 取余数再放到角度上呢？……大家都可以去验证。这里再举一个用 6.31×100 除以 360 取余数的例子，余数为 271，笔者把 271 看做 271° ，看下 271° 覆盖的数字，如图 8-5 所示。

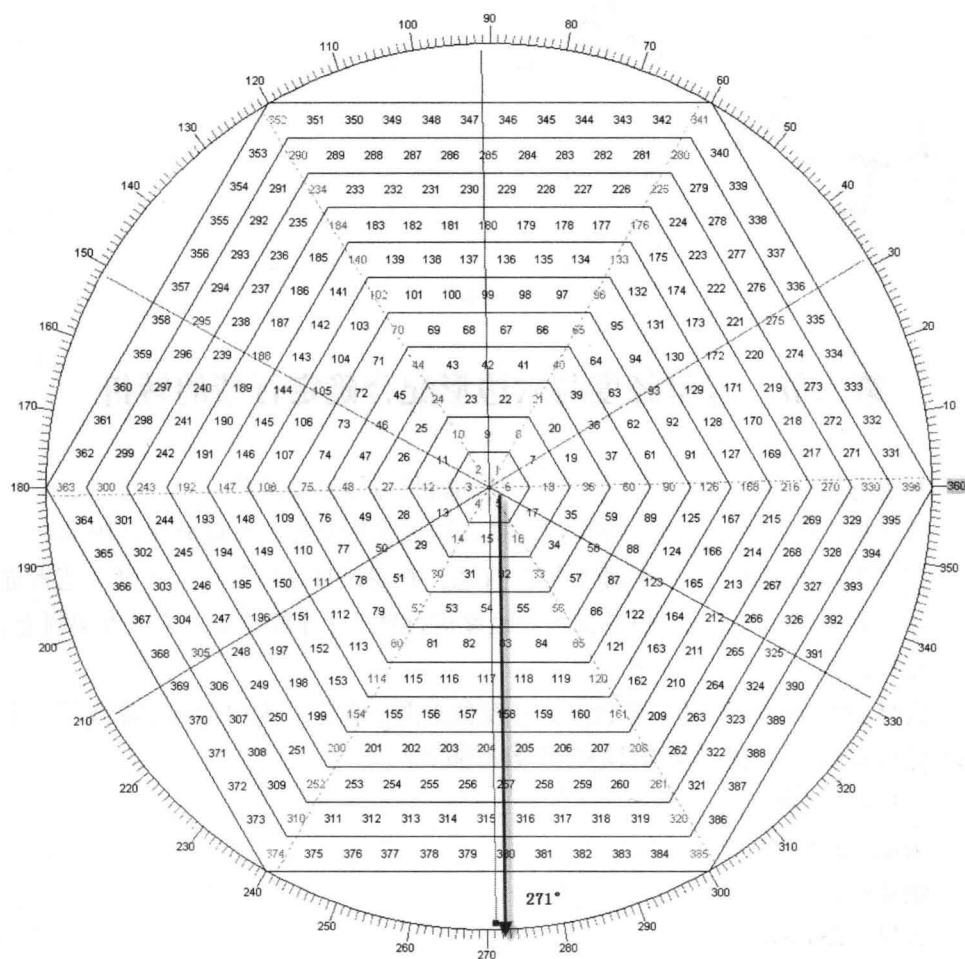


图 8-5

各数字周期中国石化的表现，如图 8-6 所示。

寻找时间转折点

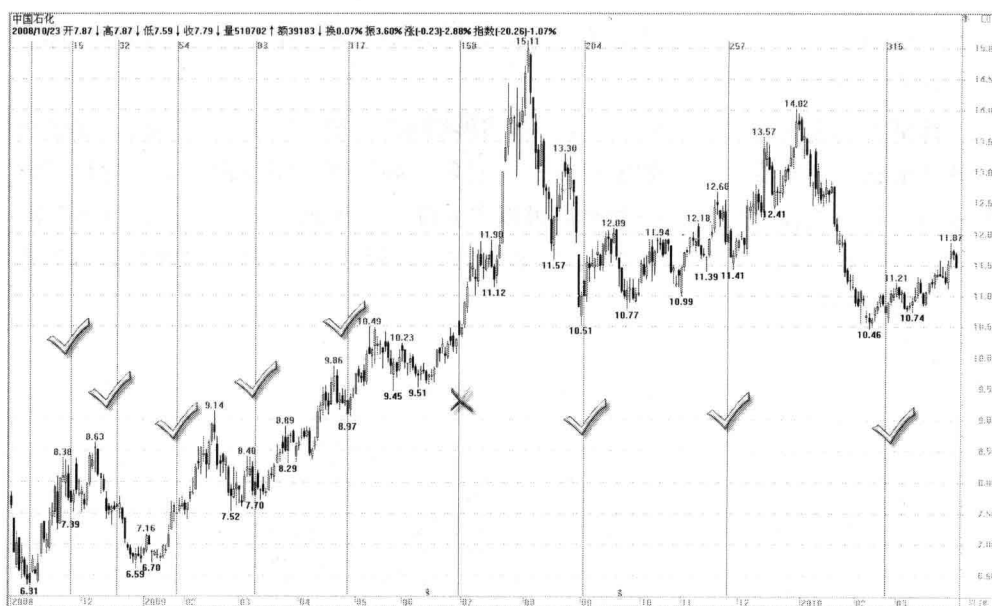


图 8-6

第三节 行星经度与六边形配合确定行情的转折

利用行星经度与六边形配合寻找行情的转折点方法很简单。

第一步：将六边形外接一带刻度的圆，以便将行星按经度摆放在六边形上。

第二步：找到投资品种的重要转折日期，查找该日期各行星的经度（笔者选择的是日心经度，大家也可以选择地心经度进行试验）并放置在六边形外接圆上，如图 8-7 所示。

这是 2008 年 11 月 4 日各行星的经度位置图，在这一天中国石化形成了一个历史低点 6.31 元，这一天的日心经度数据如下：

水星：173.09

金星：316.34

地球：42.11

火星：237.31

木星：297.42

土星：164.03

天王星：351.22

第八章 利用六边形来判断行情的转折日期 <<<

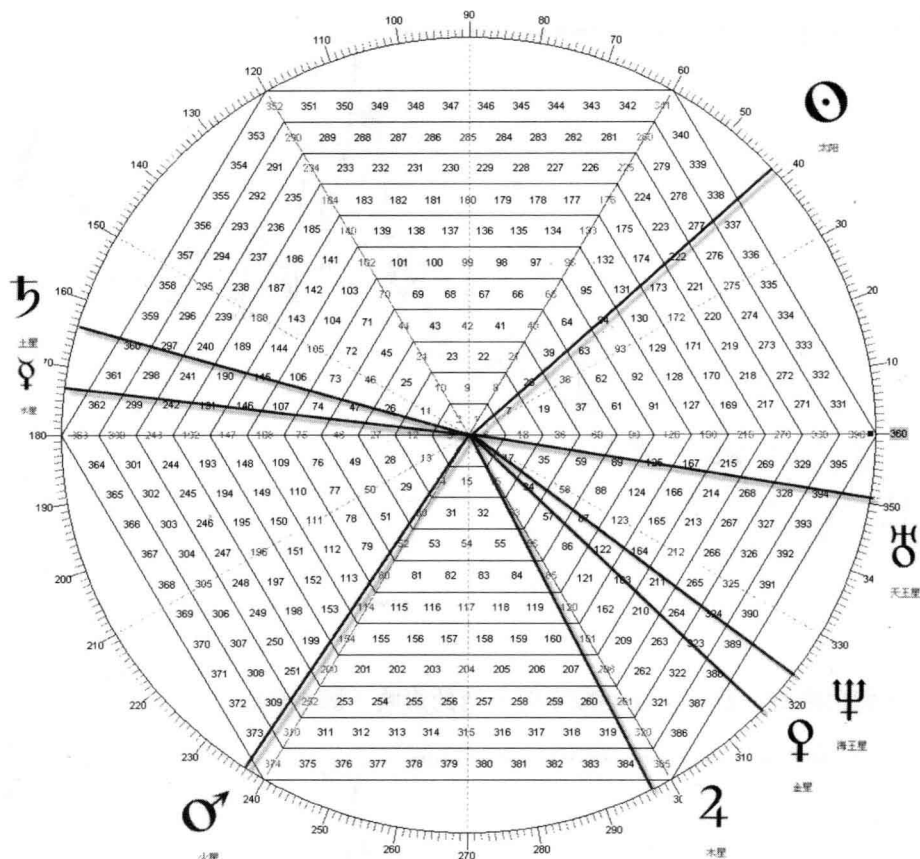


图 8-7

海王星：323.34

·将上述数据标注到 6 边形上，各行星对应的周期数字分别为：

水星：12、27、48、75、107、146、191、242、299、362

金星：17、34、57、86、163、210、264、323、388

太阳（地球）：7、20、39、63、94、131、173、222、277、337

火星：4、30、52、80、114、154、200、252、310、374

木星：16、33、56、85、120、161、208、261、320、385

土星：26、47、74、106、145、190、240、297、360

天王星：18、36、59、89、125、167、215、268、328、394

海王星：与金星邻近，数字差 1 左右，或者重合

以太阳（地球）为例，对应周期中国石化的表现，如图 8-8 所示。

寻找时间转折点

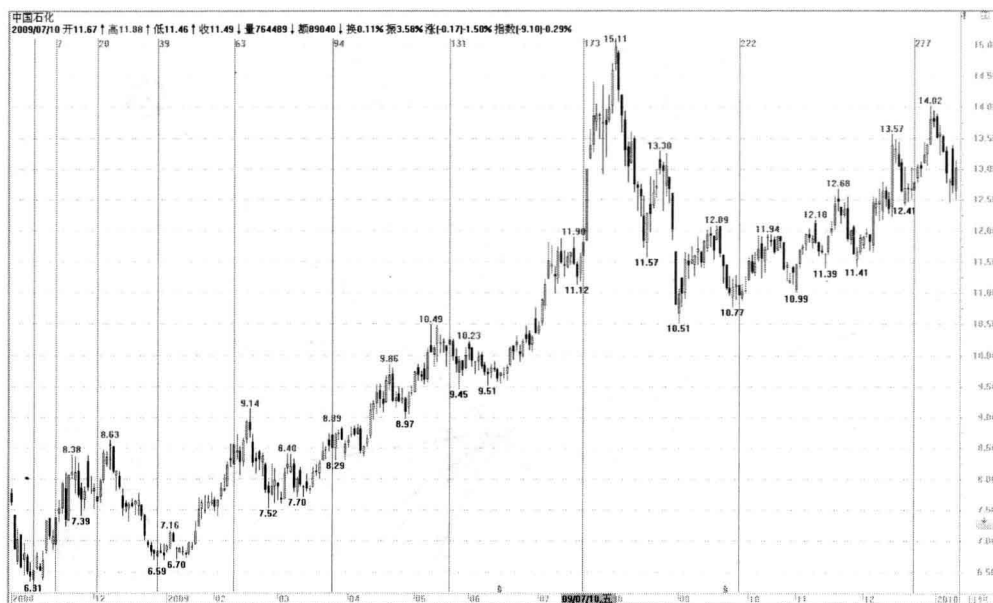


图 8-8

我们再来看一看水星周期数字对行情的影响（图 8-9）。

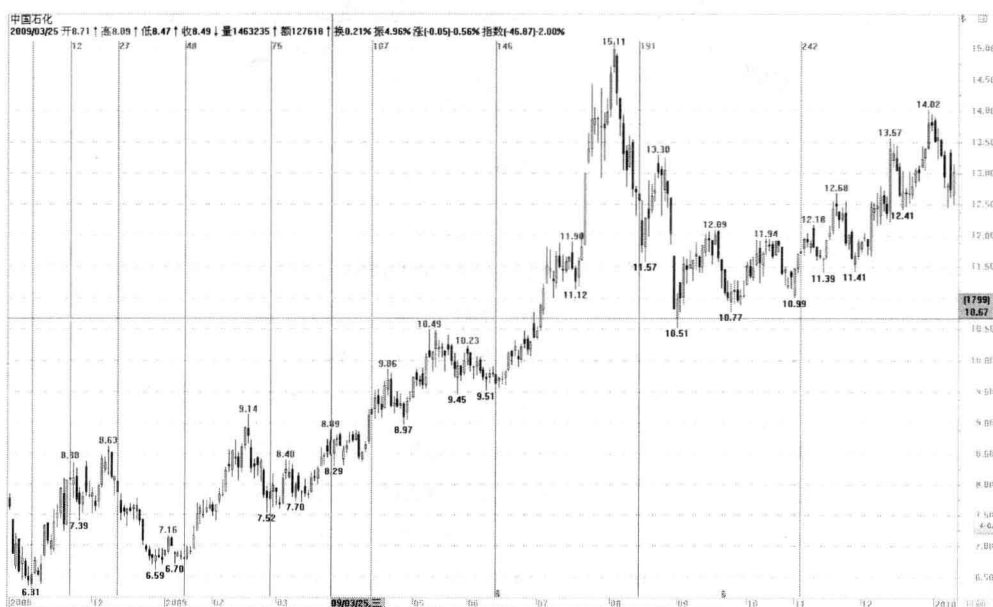


图 8-9

第八章 利用六边形来判断行情的转折日期 <<<

通过观察，我们会发现，在大多数时间这些周期处行情均出现了或大或小的转折，当然有些会有 1~2 天的偏移，这个偏移量在长期周期判断中是允许的。

在本例中罗列了所有行星数据并不是让大家使用所有的行星，实际上每个投资品种受不同行星的影响力是有区别的，需要你去观察、取舍。

第四节 更多的案例

例 2：招商地产

2011 年 10 月 20 日，地球的经度是 26.41° ，在六边形上将十字指针指向 26，十字线覆盖的日期分别为 7、19、38、62、129、171、220、274、335 几个数字，如图 8-10 所示。我们看一下，2011 年 10 月 20 日开始招商地产在这些时间间隔的表现，绝大多数时间出现了转折！如图 8-11 所示。

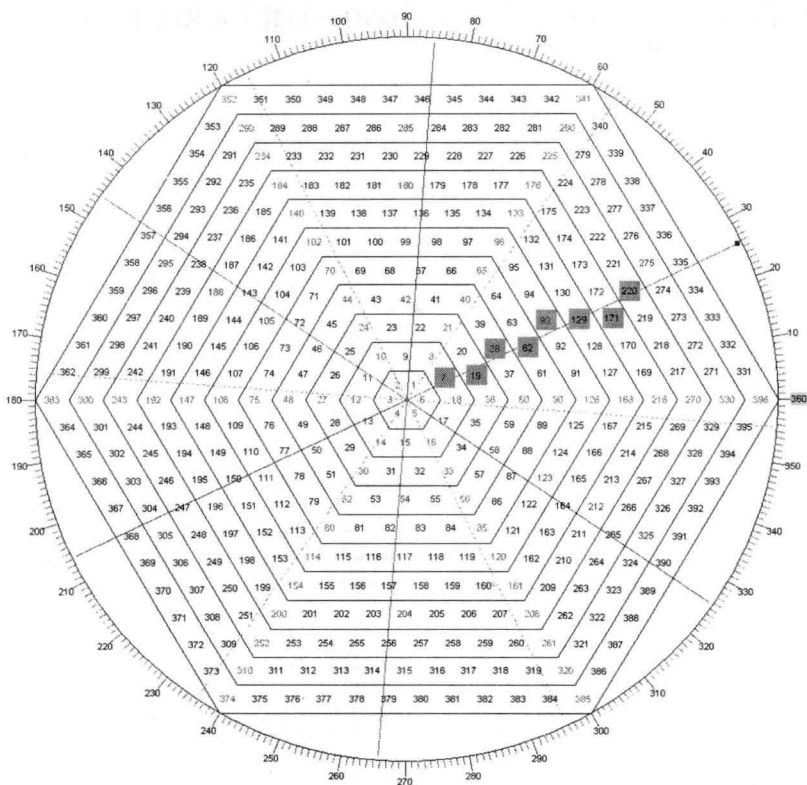


图 8-10

寻找时间转折点

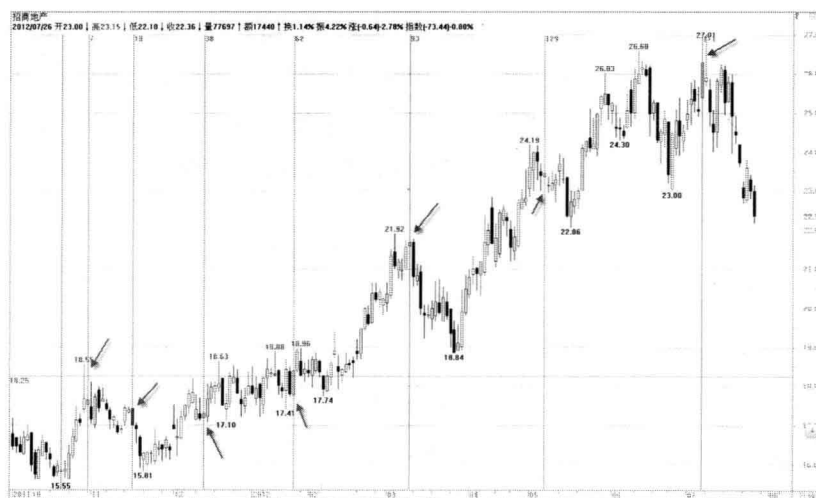


图 8-11

此日的火星经度是 103° ，该度数对应的一组数字如图 8-12 所示。

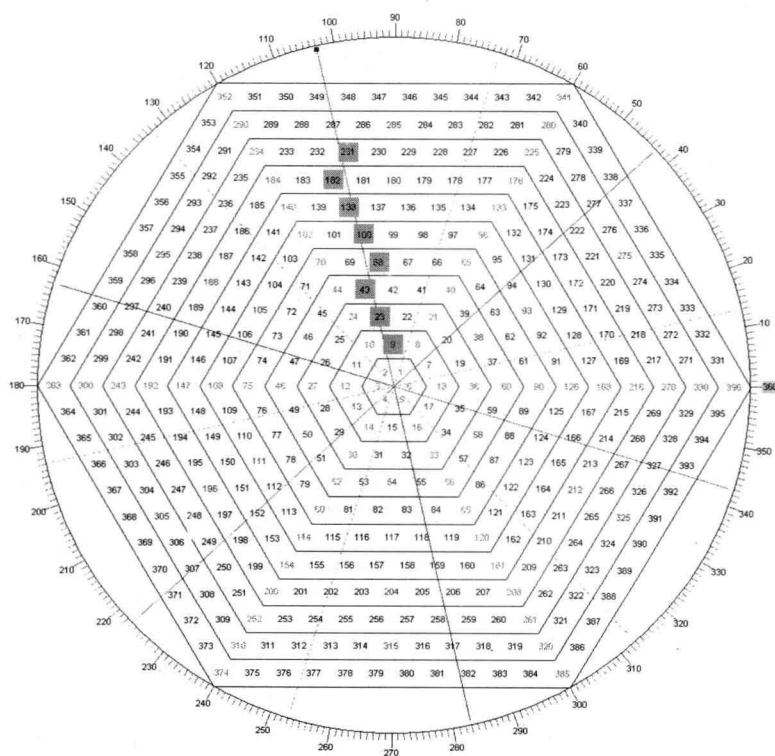
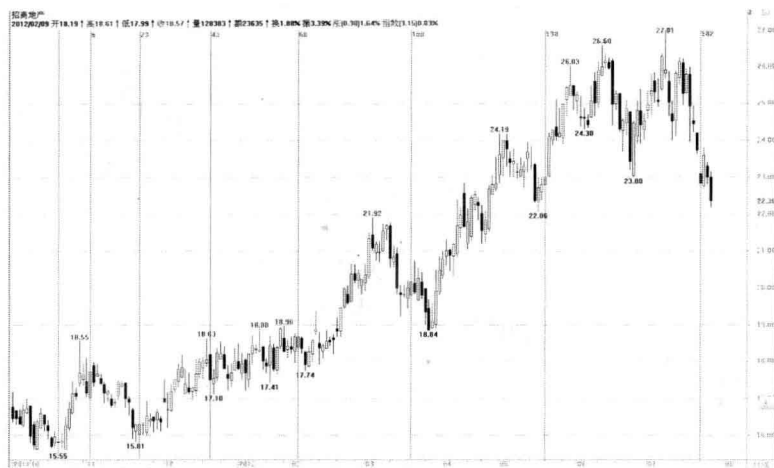


图 8-12

第八章 利用六边形来判断行情的转折日期 <<<

该组日期招商地产的表现，如图 8-13 所示。



寻找时间转折点

对应的招商地产的表现，如图 8-15 所示。



图 8-15

例 3：江苏吴中 600200

2011 年 4 月 19 日，江苏吴中形成高点 17.51，此时地球的经度为 208.76° ，取 209。在六角形上找到 209，对应的周期数据，如图 8-16 所示。

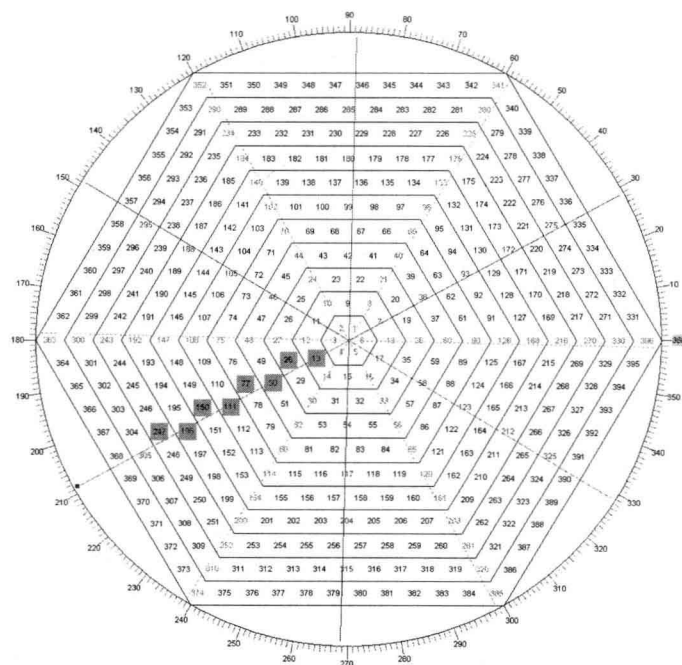


图 8-16

第八章 利用六边形来判断行情的转折日期 ◀◀◀

对应的行情走势，如图 8-17 所示。

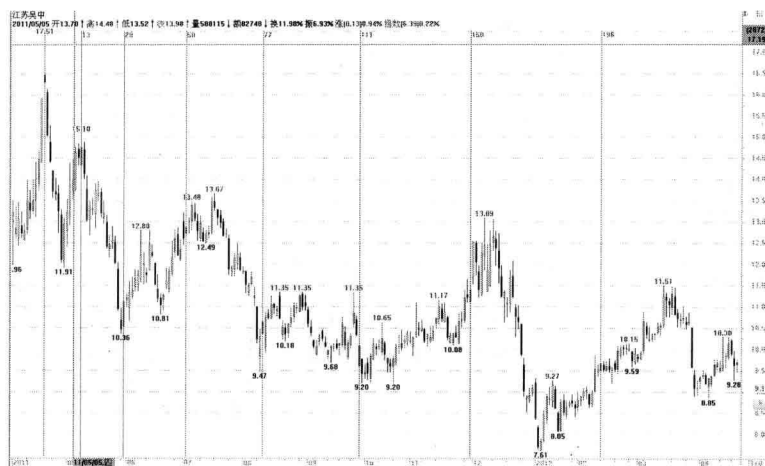


图 8-17

火星经度 1.95° ，取 2，对应的周期数据，如图 8-18 所示。

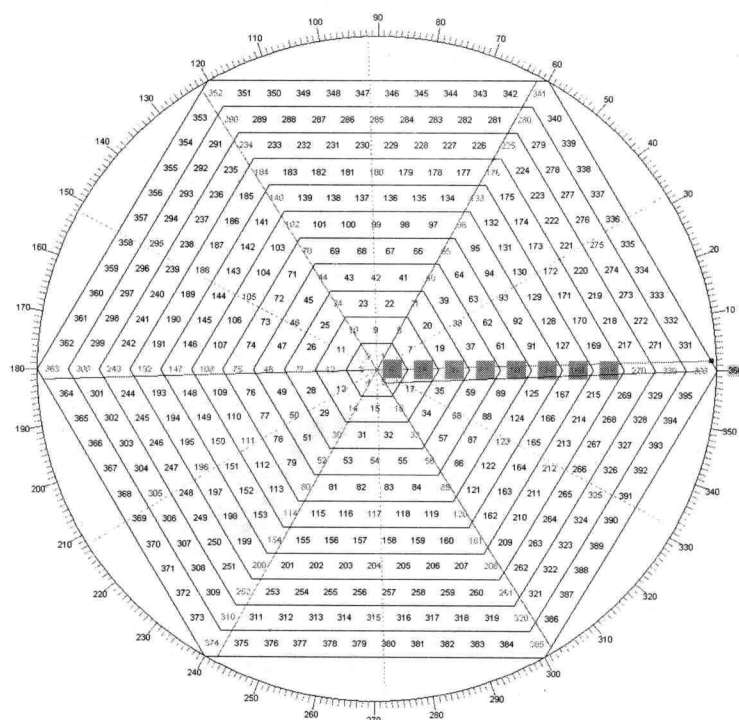


图 8-18

寻找时间转折点

对应的行情走势，如图 8-19 所示。

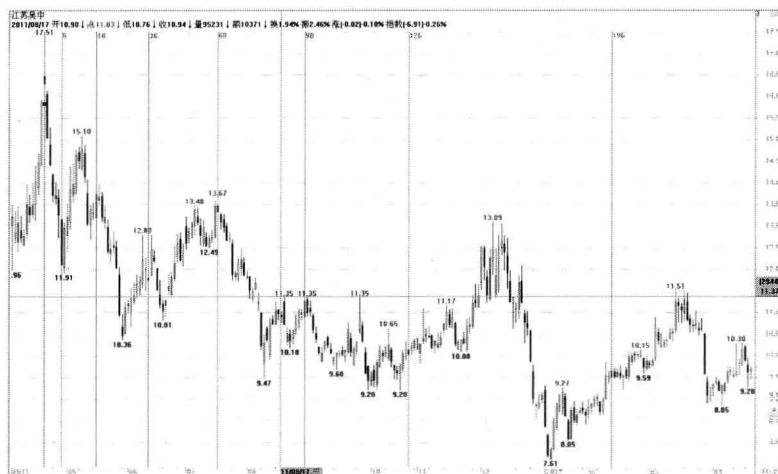


图 8-19

金星经度为 311.94° ，取 312，对应的周期数据，如图 8-20 所示。

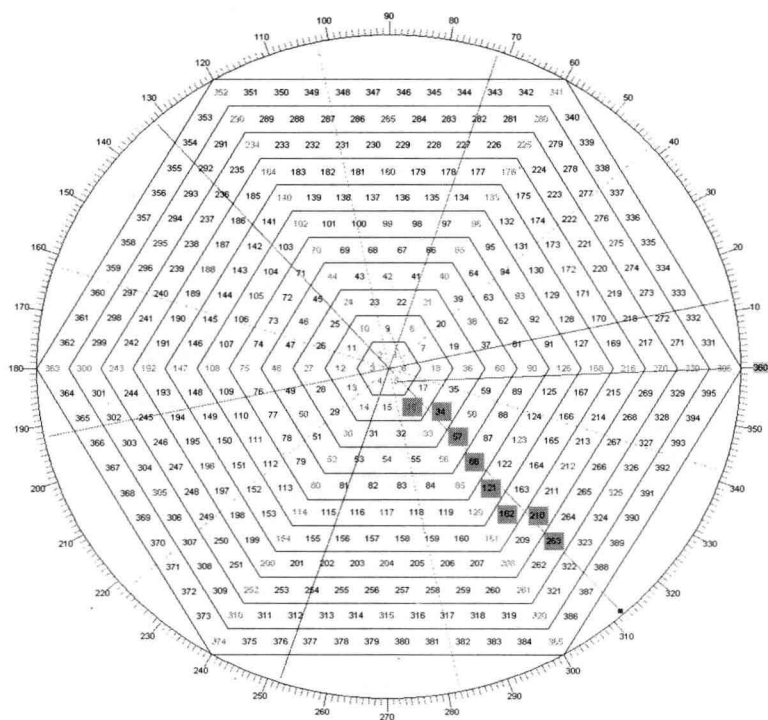


图 8-20

第八章 利用六边形来判断行情的转折日期 <<<

对应的江苏吴中的行情表现，如图 8-21 所示。

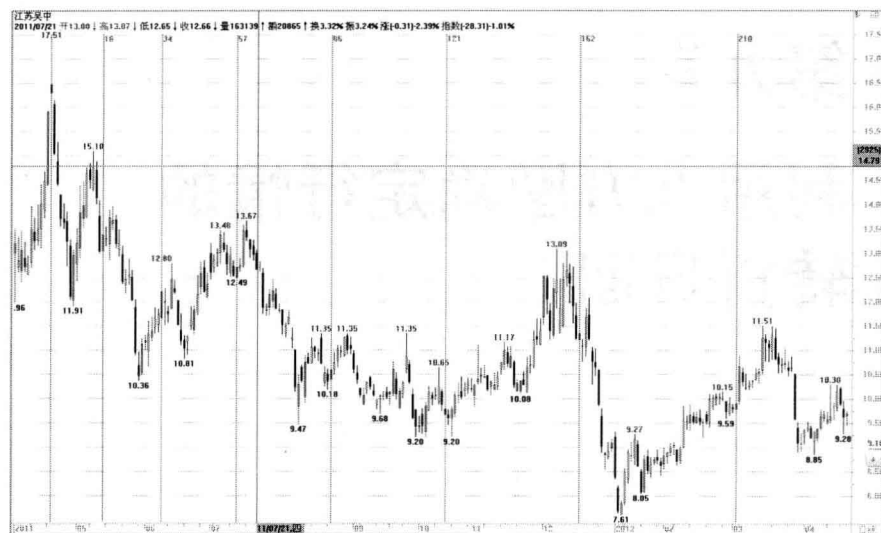


图 8-21

第九章

利用九方图确定行情的 转折日期

第一节 九方图的结构特征

九方图是江恩所有图表工具中最重要的一個，它的結構如圖 9-1 所示，是從 1 開始順時針旋轉不斷增大的螺旋結構。

仔細觀察會有如下發現：

1. 九方圖旋轉方向為順時針方向（也有用逆時針旋轉的使用方法）。
2. 45° 方向依次為偶數的平方（ $2^2=4$ 、 $4^2=16$ 、 $6^2=36$）。
3. 225° 方向依次為奇數的平方（ $3^2=9$ 、 $5^2=25$ 、 $7^2=49$）。
4. 315° 方向的數字 =（奇數²+偶數²）÷2。
- 5.（本單元格數字的平方根+2）²≈該數字順時針向外旋轉 360° 的數字。例如在九方圖中找到數字 34， $(\sqrt{34}+2)^2 \approx 61$ ，61 恰好是從 34 順時針向外旋轉 360° 後的數字， $(\sqrt{61}+2)^2 \approx 96$ ，96 恰好是 61 順時針向外旋轉 360° 後的數字。
- 6.（本單元格數字的平方根-2）²≈該數字逆時針向內旋轉 360° 的數字。例如 139 逆時針旋轉 360° 是 96，而 $(\sqrt{139}-2)^2 \approx 96$ 。

第九章 利用九方图确定行情的转折日期 ◀◀◀

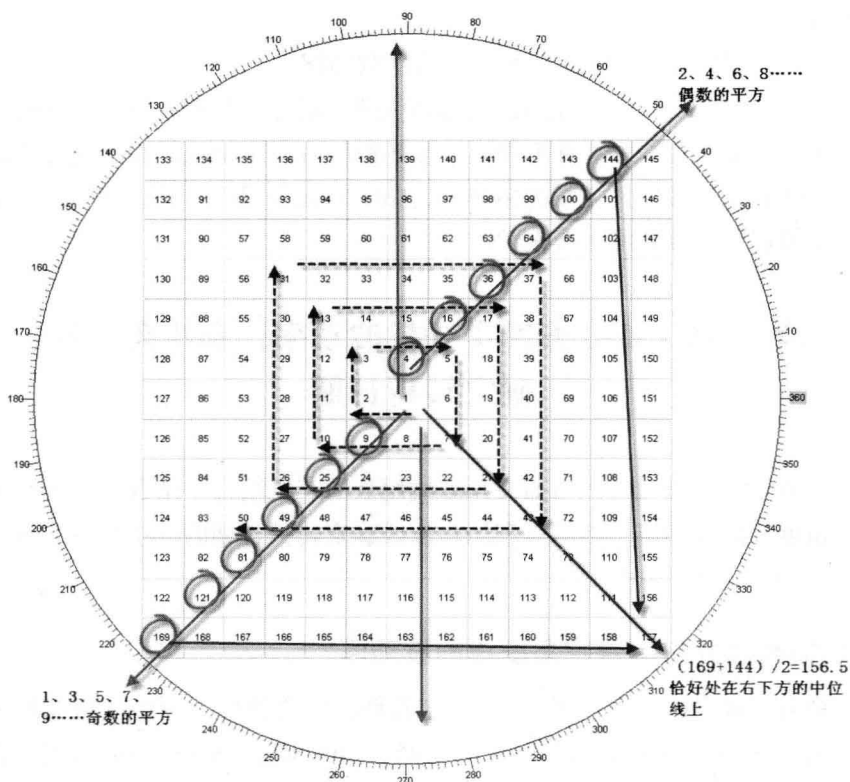


图 9-1

7. (本单元格数字的平方根 ± 1)² $\approx$ 该数字顺时针向外或逆时针向内 (+1, 为顺时针向外, -1 为逆时针向内) 旋转 180° 的数字, 例如 $(\sqrt{139})+1$)² ≈ 163 , 163 恰好在 139 的 180° 上。

8. (本单元格数字的平方根 ± 0.5)² $\approx$ 该数字顺时针向外或逆时针向内 (+0.5, 为顺时针向外, -0.5 为逆时针向内) 旋转 90° 的数字, 例如 $(\sqrt{139}) + 0.5$)² $\approx$ 151, 151 恰好在 139 的 90° 上。

9. (本单元格数字的平方根 ± 0.25)² $\approx$ 该数字顺时针向外或逆时针向内 (+0.5, 为顺时针向外, -0.25 为逆时针向内) 旋转 45° 的数字, 例如 $(\sqrt{139}) + 0.25$)² $\approx$ 145, 145 恰好在 139 的 45° 上。

10. 总结一下第 5 至第 9 点特征你会发现，平方根后面加减的数字是以 2 为基数的，旋转 1 圈即加减 $1 \times 2=2$ ， $1/2$ 圈即加减 $1/2 \times 2=1$ ， $1/4$ 圈即 $1/4 \times 2=0.5$ ， $1/8$ 圈即 $1/8 \times 2=0.25$ ，2 圈即 $2 \times 2=4$ 。有了这个公式，即使不看图也能了解九方

▶▶▶ 寻找时间转折点

图的大致位置。

11. 九方图外围可以套接代表着圆周度数的圆。

了解了九方图的结构特征后，后面将讲解应用九方图判断转折日期的几种方法。当然九方图博大精深，并不局限于这几种用法，在 macd 和阳光飞狐论坛上有台湾矩阵先生的关于九方图的精华帖，贴中对九方图的研究极其细微，是不可多得的学习资料，读者可去搜索学习。

第二节 从九方图中寻找波动率，利用角度线 确定转折日期

这一节实际上是九方图与前文角度线用法的有机结合。结合方法就是用九方图确定角度线的波动率，然后再利用角度线确定转折日期的一系列方法确定行情的转折日期。

一、如何利用九方图确定角度线的波动率

这种方法确定的角度线国外叫做“金肯斯真实趋势线”，来源于迈克尔.S.金肯斯所著的《股票市场的隐秘科学》（人为峰、wolf_wml、kaier、stu 等的译作，感谢这些不求回报的学者）。他的理论基础实际上是第一节所述的九方图的第 5、第 6 点特征，假设低点价格为 34 元，上涨 360° 后价格将上涨至 61 元，公式即 $(\sqrt{34}+2)^2 \approx 61$ ，这个 360° 既可以理解为 360 天、360 周、360 年等周期，也可以是交易日或者是自然日。换言之，认为低点 34 元经历 360 天（日历日或交易日）后价格会上涨至 61 元。

以低点 34 元作为角度线的起点，360 日后的 61 元作为终点两点确定一线即是角度线的 1×1 线，波动率也就确定了，即 $(61-34) \div 360 = 0.075$ 。

从高点开始的向下角度线的确定，只需把 +2 改为 -2 即可。

下面来举例说明，看一下宇通客车在 2008 年 11 月 4 日形成了 6.13 的历史性低点，以 6.13 为起点计算金肯斯的真实趋势线。

计算公式： $(\sqrt{6.13}+2)^2 = 20.034$ ，即趋势线的下一个点为 360 天后的 20.034 元位置，这个 360 天我选择的是交易日。两点确定一条直线，同时斜率也就确定了，即波动率也就确定了，为 $(20.034-6.13) \div 360 = 0.03862$ ，按这个波动率所画的角度线，如图 9-2 所示。

寻找时间转折点

低点画向下 1×1 线和 0 线，与 6.13 引出的角度线的交点日期的行情表现如图 9-5 所示，你会发现绝大多数时间内行情均出现了或大或小的转折。



图 9-4

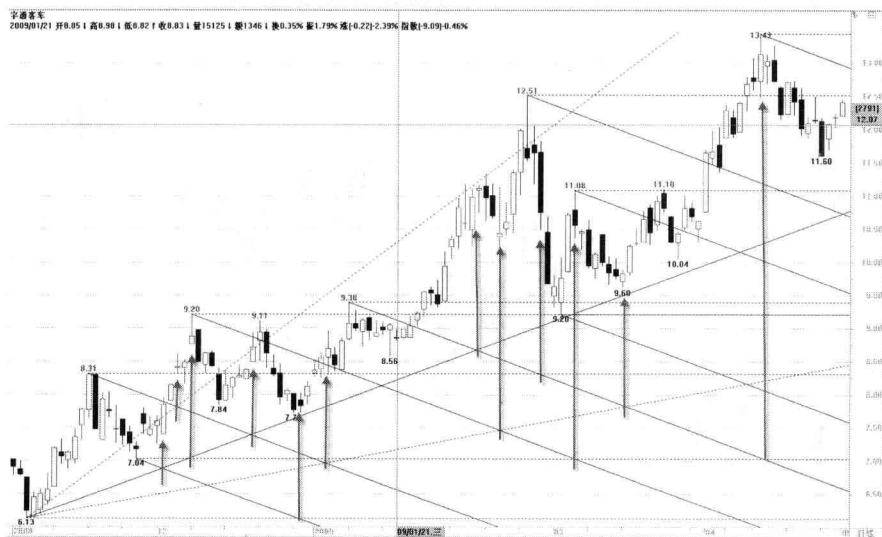


图 9-5

图 9-6 是以另外的不同起点画的向上向下角度线交点情况。

上述例子是从低点画上升角度线。再举一例从高点画向下角度线，公式即变为：(高价 $\sqrt{2} - 2$) $^2 = 360$ 日后的低点价格。

第九章 利用九方图确定行情的转折日期 <<<

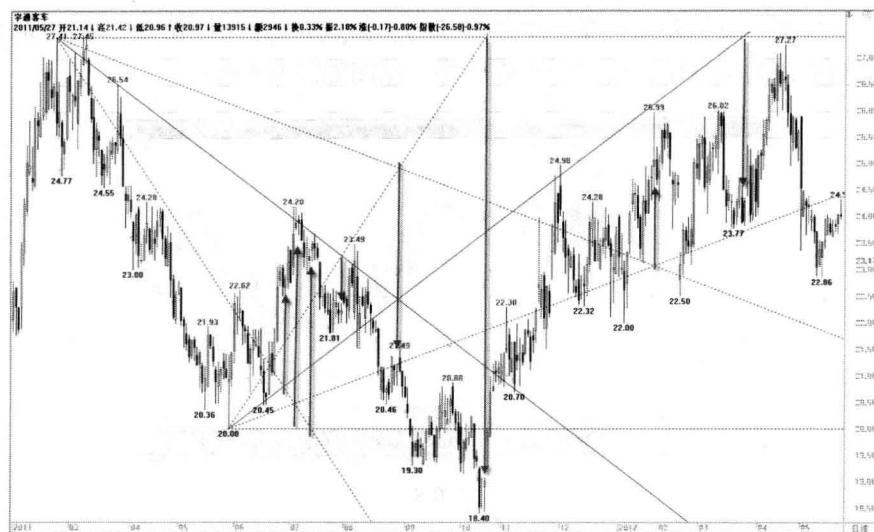


图 9-6

冠城大通 2007 年 9 月 4 日形成历史性高点 19.42。计算 360 个交易日后的价格位置为： $(\sqrt{19.42} - 2)^2 = 5.793$ ，波动率为 $(19.42 - 5.793) \div 360 = 0.037853$ ，作图 9-7。

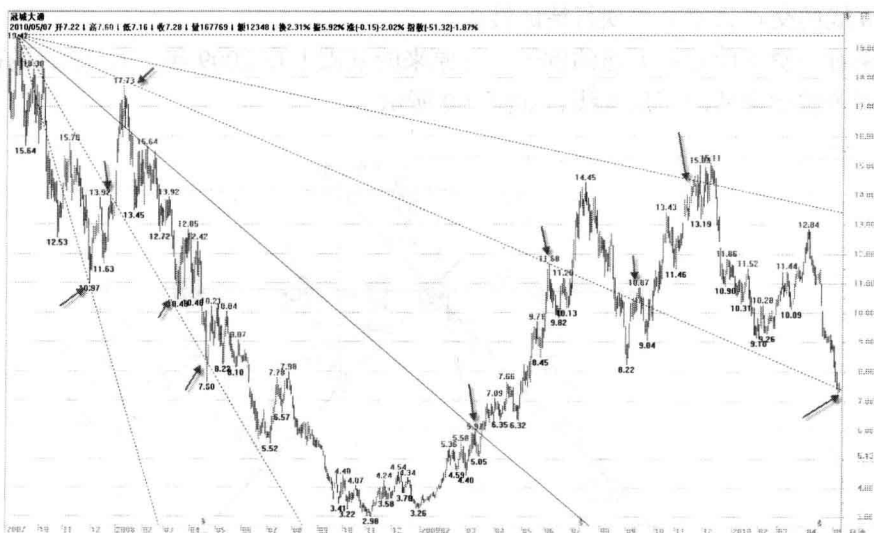


图 9-7

大家可以从其历史低点 2.98 元开始以上述波动率画向上角度线，看看角度线的交点位置行情是如何表现的。

寻找时间转折点

在《股票市场的隐秘科学》中作者认为从高点 and 低点引出的同样斜率的金肯斯真实趋势线的交点位置行情会出现转势，原图如图 9-8 所示。



图 9-8

分析这张图表作者的意图很明显：1、低点引出的金肯斯趋势线和高点引出的趋势线交点价格水平会形成重要的价格震荡区。2、低点与高点与另一条金肯斯趋势线的交点日期预期会出现转势。

仔细分析上图，你会发现上图实际就是从低点引出的向上 1×1 线以及 0 线与高点引出的向下 1×1 线和 0 线。 1×1 线的交点价格会形成价格震荡区，而 1×1 线与 0 线的交点日期会出现行情的转折。

来看一看下面冠城大通的例子。在原来的基础上在 2009 年 7 月 15 日的高点画一同等波动率的向下角度线，如图 9-9 所示。

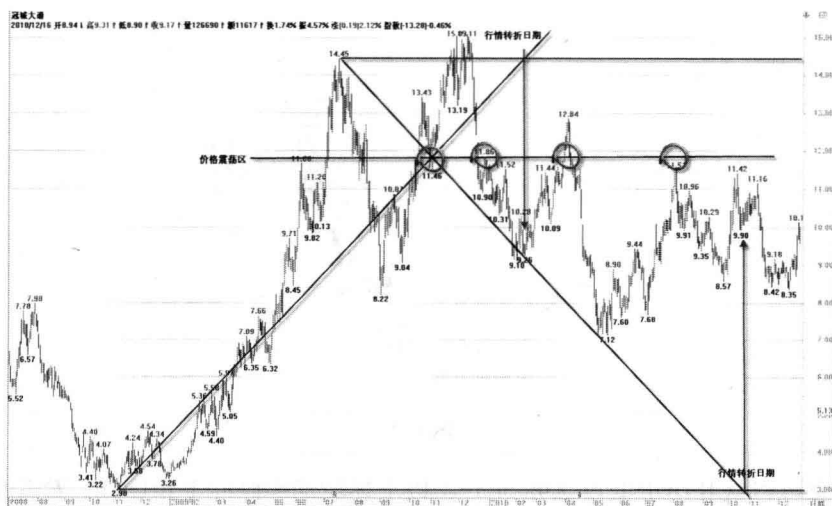


图 9-9

第九章 利用九方图确定行情的转折日期 <<<

二、如何解决投资品种数值过大或过小的问题

以上的案例以股票为例，价格水平不高，用九方图的方法不用怎么变通就可以使用。可能有些朋友喜欢研究指数，指数的数值通常较大，硬套上述计算方法虽然理论上是正确的，但是得到的波动率与短期行情的贴合程度较差，无法应用到短期交易中。看一下图 9-10 是以 399001 深成指以历史低点 5577.23 所画的金肯斯趋势线，第二个点数值水平是 $(\sqrt{5577.23} + 2)^2 = 5879.9534$ ，斜率 = 波动率 = 0.840899，任何人都会看出这个角度线对目前的行情似乎没有什么指导意义，参见图 9-10。但是翻开历史数据，如果以历史低点 396.52 为起点画角度线（图 9-11），从图中可以看出，该角度线在以后的十几年内都在起着重要作用。那么对将来的行情有没有用呢？我想或许 5 年或 10 年后会继续验证这个波动率的重要性。不过多年以后的事情现在暂时不考虑。



图 9-10

那么如何解决这个问题呢？笔者给你提供两种方法：

1. 将 $5577.23 \div 1000 = 5.57723$ 再进行计算， $(\sqrt{5.57723} + 2)^2 = 19.02369$ ，再将结果 $\times 1000 = 19023.69$ 作为第二个点的价格。斜率 = 波动率 = 37.3513，如图 9-12，是不是这次恰到好处？

寻找时间转折点

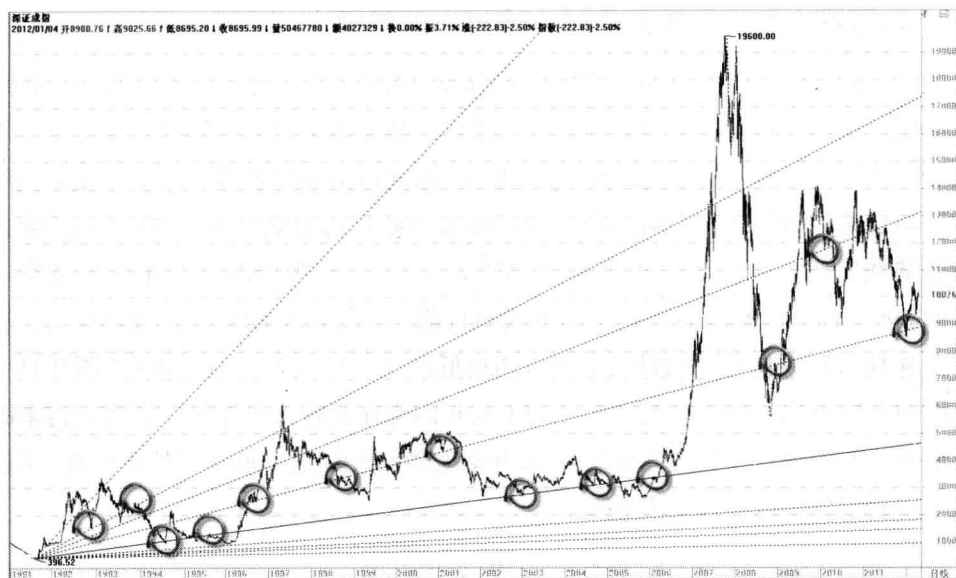


图 9-11

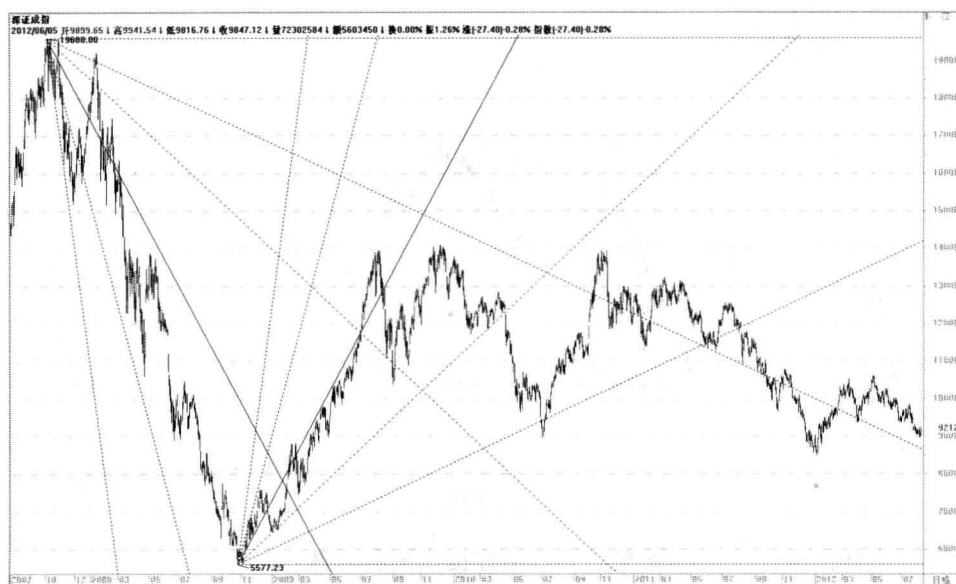


图 9-12

2. 将求得的过小的斜率或波动率 $\times 10$, 或乘以 2、4、8、16 等, 即波动率 = 8.40899, 以 8.40899 为波动率画角度线如图 9-13, 是不是也能反映行情的变化?

第九章 利用九方图确定行情的转折日期 <<<



图 9-13

很显然，上述角度线是比较能够贴合行情的。

第三节 在九方图上时价成方来确定转折日期

在前文介绍角度线的时候曾说过：当行情出现较大转折的时候，即可以判断此时时间和价格成正方形。那么在九方图上怎么判断时间和价格是否已经成正方形了呢？

笔者认为以下情况下可以断定时间和价格已经成正方形：

1. 时间=价格的时候，比如说价格在九方图的数字为 34，那么 34 天后时间和价格会再一次成正方形，这个时候会出现预期的转折。

2. 时间和价格成 360° 、 180° 、 90° 、 120° 、 60° 、 45° 的时候后可以认为时间和价格成正方形，这些角度中 360° 、 180° 、 90° 是很重要的几个角度，当然其他角度有时也会表现出意想不到的效果。不过，当你把所有的角度都列入重点关注对象的时候，你会发现给出的参考点过多或者某几个参考点距离太近，而让你无所适从，所以笔者放弃了其他角度，重点观察 360° 、 180° ，就像角度线的使用，笔者只喜欢 1×1 、 2×1 、 1×2 三条线一样。

理解了时价成方的概念后，开始使用前马上会遇到一个重要的问题——如何将价格放置在九方图上。一般有以下几种方式：

➤➤➤ 寻找时间转折点

一、将价格转换成三位数字的整数放置在九方图上

将价格 $\times 10$ 、 $\times 100$ 、 $\times 1000$ 、 $\div 10$ 、 $\div 100$ 、 $\div 1000$ ，转换成三位数字的整数，然后在九方图中找到这个整数即可。

国内市场行情的小数点后面是 2 位有效数字，那么低于 10 元的价格可以 $\times 100$ ，如 9.50 元可以转换成 950；超过 10 元的可以 $\times 10$ ，10.45 元可以转换成 104；2013 点可以转换成 201，等等。

如图 9-14、图 9-15、图 9-16 所示是新疆天业的日线图，从 2006 年 11 月 4 日形成低点 5.73 元开始笔者将几乎所有的波段高低点转换到九方图上。

5.73→573

7.10→710

6.22→622

7.63→763

.....

12.05→120

.....

来看一下时间=价格的时候行情的表现（标注了时间数字的为转换后的时间，未标注数字的为转换前的价格）。

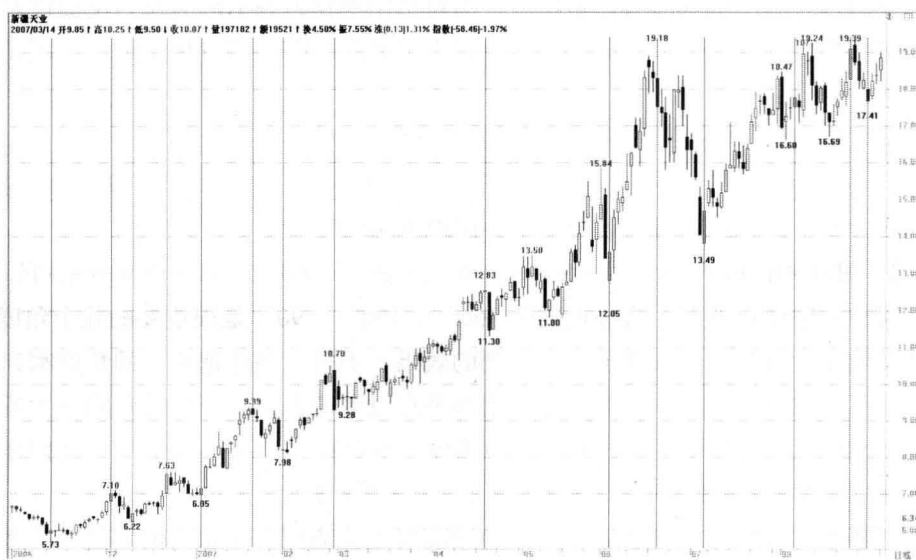


图 9-14

第九章 利用九方图确定行情的转折日期 <<<

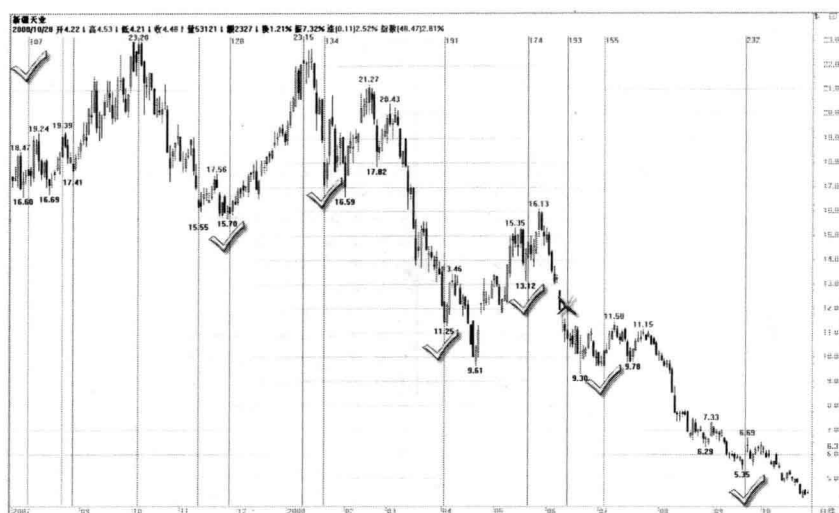


图 9-15

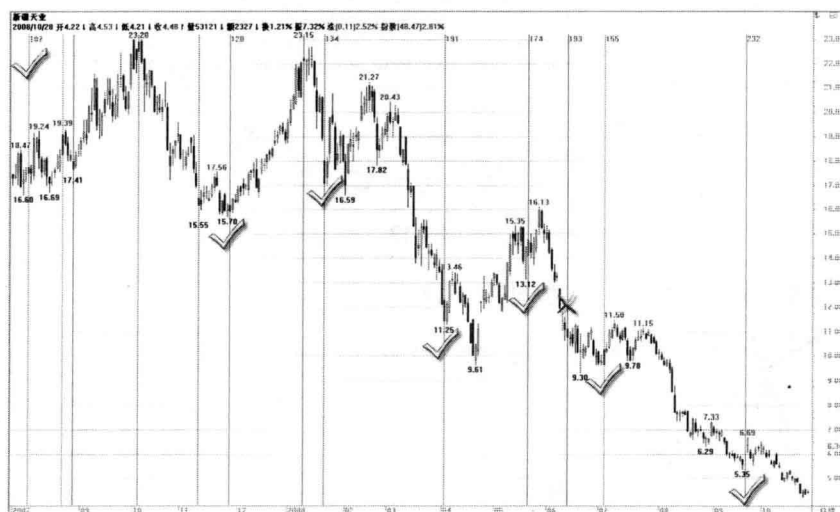


图 9-16

下面再来看看当时时间与价格成 360° 、 180° 的时候行情是怎么表现的。如图 9-17 所示, 2011 年 7 月 15 日新疆天业形成波段高点 13.97 元, 将价格转换成 139, 在九方图上看到价格和时间成 360° 时的周期日期为: 15、34、61、96、139、190、249、316、391。成 180° 的周期日期为: 8、23、46、77、116、163、218、281、352、431。来看看这些周期行情的真实表现。

寻找时间转折点

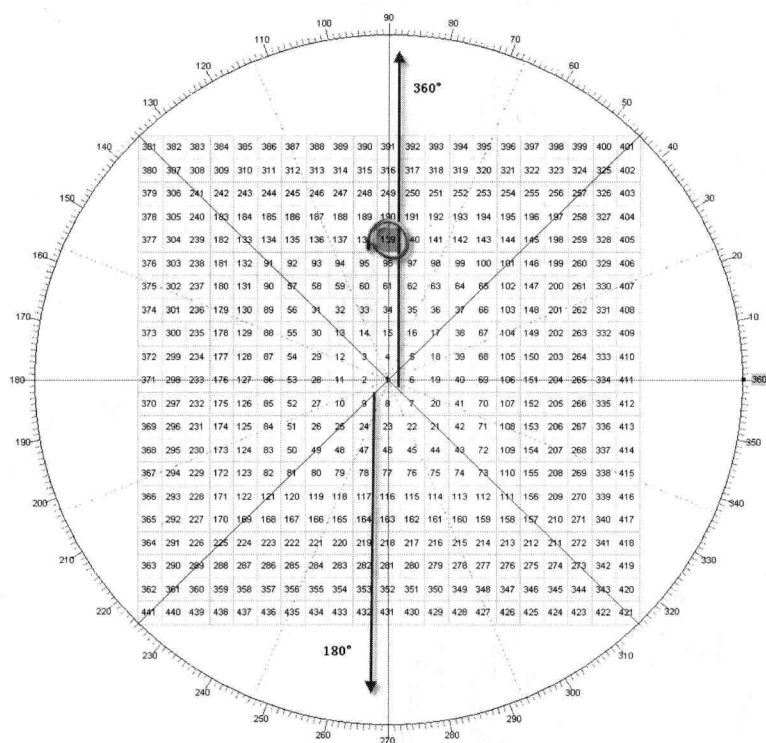


图 9-17

时间和价格成 360° 时，参见图 9-18。

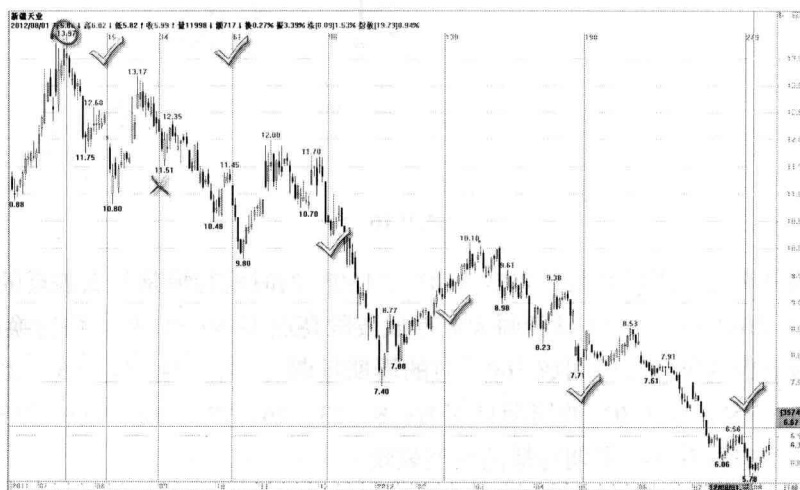


图 9-18

第九章 利用九方图确定行情的转折日期 <<<

时间和价格成 180° 时，参见图 9-19。

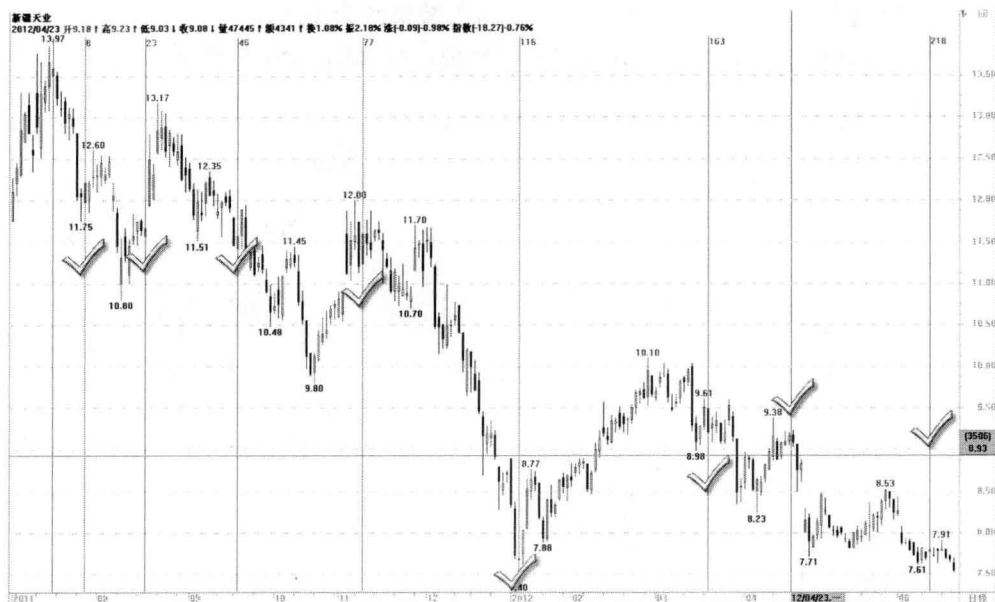


图 9-19

二、通过计算的方式将价格转换到九方图

在这里给大家介绍一个计算公式，公式来源于一篇短文，公式的作者为弗蒂尔和丹尼尔·费拉拉，由 stu 翻译，译名为《如何计算九方图的角度》，各位读者可以详阅之，文章内容还有更多的关于九方图角度的计算方法，笔者只取其一，应用于行情转折日期的判断上。

1. 计算及使用方法：

$$\text{mod} (180 \times (\sqrt{p-1}) - 225, 360)$$

这个公式的意思是用 180 乘以（波段高低点价格-1）的平方根再减去 225 所得的数值除以 360 的余数。这个余数就是该价格转换到九方图上的位置（度数）。

以冠城大通为例，看看时间=价格时行情的表现。

以 2008 年 11 月 7 日的 2.98 元计算，所得数值约等于 28；

以 2008 年 11 月 21 日的 4.24 元计算，所得数值约为 99；

以 2008 年 12 月 9 日的 4.54 元计算，所得数值约为 114；

以 2008 年 12 月 31 日的 3.26 元计算，所得数值约为 46；

寻找时间转折点

以 2009 年 2 月 11 日的 5.36 元计算，所得数值约为 151；

以 2009 年 3 月 2 日的 4.40 元计算，所得数值约为 107。

暂时只计算这么多，用时间尺将所得数值标注到图 9-20 上观察一下。

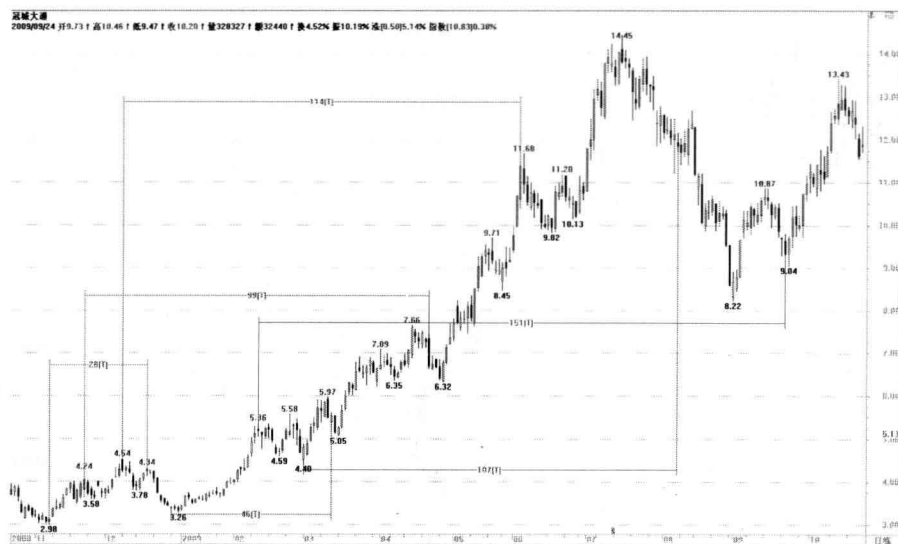


图 9-20

同样选择葛洲坝为例，看图 9-21，计算方法同上。

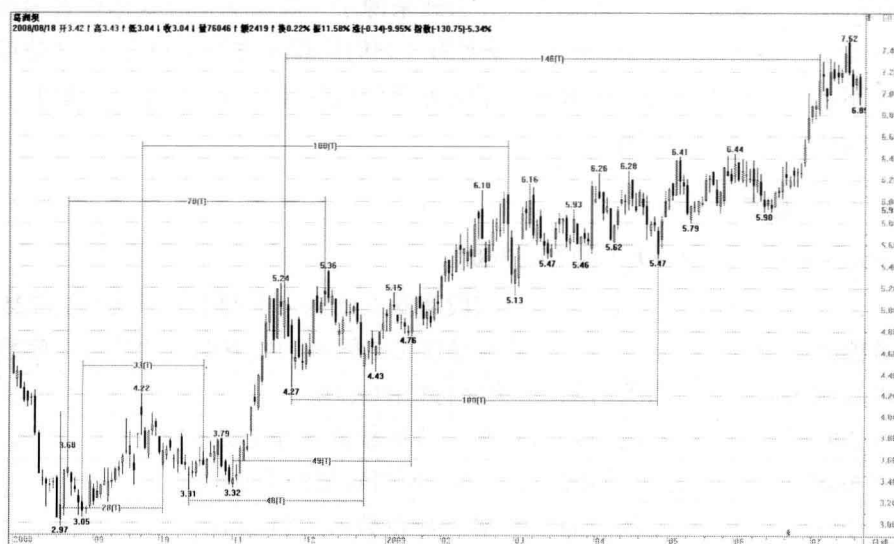


图 9-21

第九章 利用九方图确定行情的转折日期 <<<

以 2.97 元计算得到约 28 天；

以 3.68 计算得到约 70 天；

以 3.05 计算得到约 33 天；

以 3.31 计算得到约 48 天；

以 3.32 计算得到约 49 天；

以 3.78 计算得到约 75 天；

以 4.22 计算得到约 100 天；

以 5.24 计算得到约 146 天。

将所有时间间隔画到图表上，看看转折情况，可以看出在时间=价格时行情均出现了转折。

读者还可以通过计算，看看时间和价格成 180° 、 360° 时行情的表现。

依旧以冠城大通为例，2008 年 11 月 7 日的 2.98 为起点，计算得到的数字是 28，看九方图与数字 28 成 360° ， 180° 的日期，如图 9-22 所示。

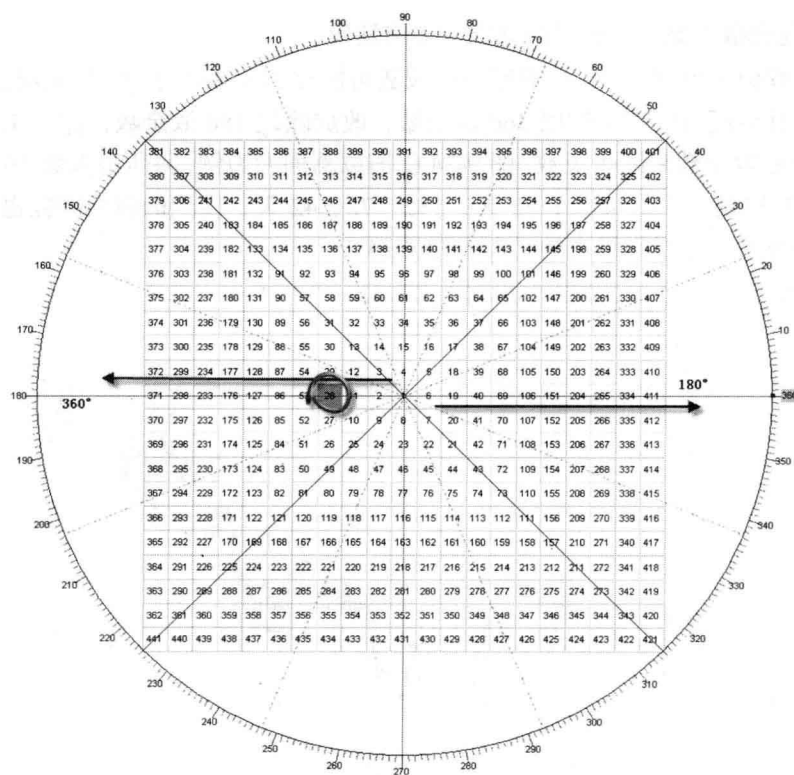


图 9-22

寻找时间转折点

与 28 成 360° 的数字周期的行情表现如图 9-23 所示。



图 9-23

2. 在金融产品价格较高的情况下如何使用

有时候由于价格较高，计算所得的天数可能在 200~360 之间，时间周期较长，也可以将计算所得的数值除以 360 取余数，改成除以 180 取余数，除以 120 取余数，除以 90 取余数来缩短天数。图 9-24 仍旧以葛洲坝为例，将所得天数 164、194、312 天缩短得到 74 和 44 天，73 天，132、72、42 天，得到的时间间隔也是对判断行情转势有一定指导意义的，参见图 9-24。



图 9-24

第九章 利用九方图确定行情的转折日期 <<<

图 9-25 是西宁特钢依据相同方法所画的天数图表, 虽然有少数与实际行情相差 1~2 天, 但是依旧算做有效。从图中可以看出, 这是一种有效的判断时间转折的方法。

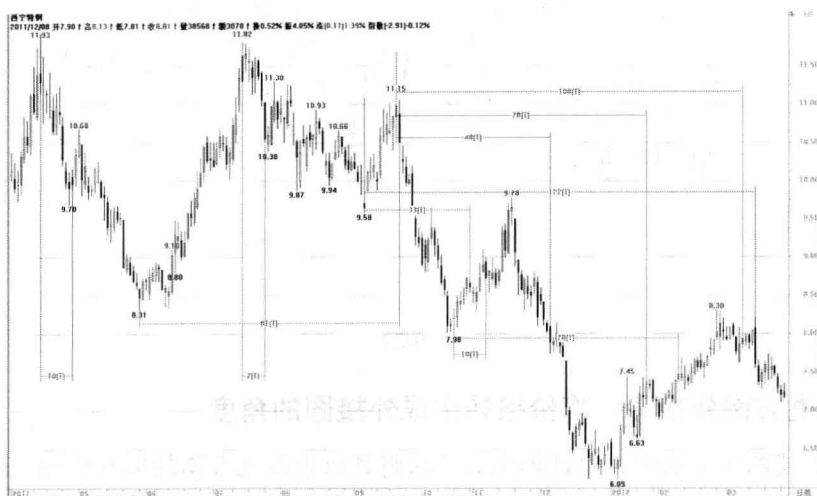


图 9-25

图 9-26 是上证指数日线图, 依据该方法计算主要的高低点数值、点位和转折日期。



图 9-26

IF 下月连, 如图 9-27 所示。



在上述两种方法中,是计算出数字后将其放置在九方图的单元格内,除此之外还可以把计算所得数字看成外接圆的角度,角度对应的一组数字即为未来时间和价格成 360° 的时间。

图 9-28

第九章 利用九方图确定行情的转折日期 <<<

各周期的表现如图 9-29 所示。



图 9-29

把澄星股份 2011 年 9 月 22 日 14.87 元按第二种方法的计算公式将价格转换成 85° ，对应的周期为：4、15、34、61、96、140、191、250、317、392……（如图 9-30 所示）。

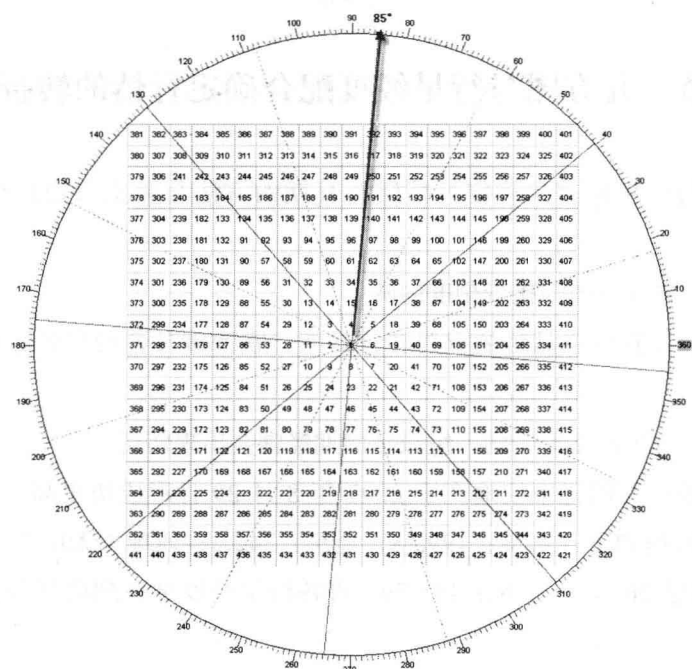


图 9-30

寻找时间转折点

各周期的行情表现如图 9-31 所示。

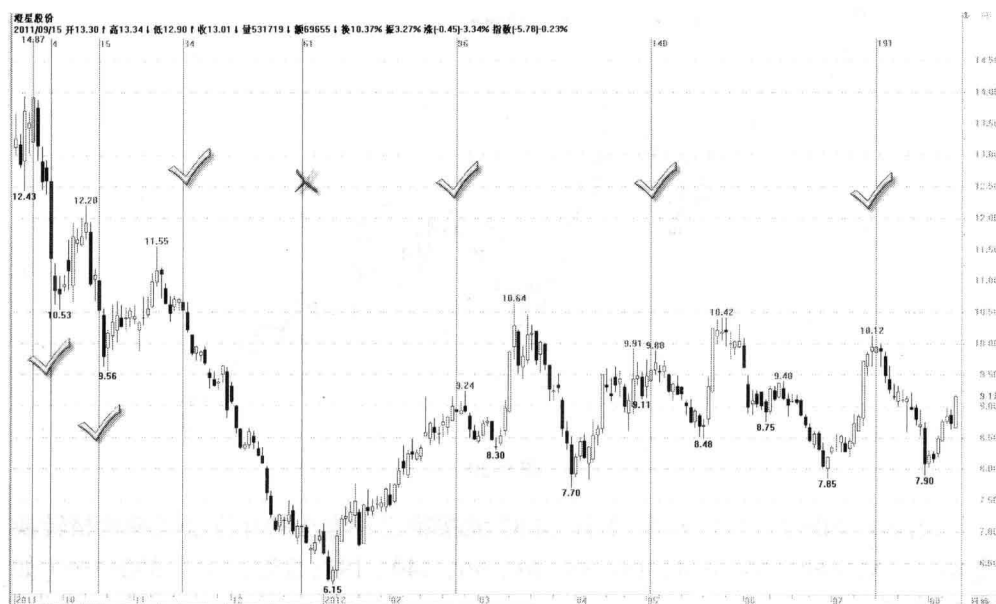


图 9-31

第四节 九方图与行星经度配合确定行情的转折日期

九方图与行星配合来确定行情转折日期的方法与前文六边形的用法如出一辙。

第一步：将九方图外接带刻度的圆。

第二步：找到投资品种的重要转折日期，查询该日各行星的经度放置在外圆上。

第三步：行星经度对应的一组数字周期经常会出现转折。

以中粮地产为例，中粮地产于 2007 年 8 月 29 日形成历史高点 21.79 元，该日各行星数据如下：水星：199.18；金星：342.3；地球（太阳）：335.46；火星 29.27；木星 261.62；土星：148.79，将各行星经度画在刻度圆外，如图 9-32 所示。

第九章 利用九方图确定行情的转折日期 <<<

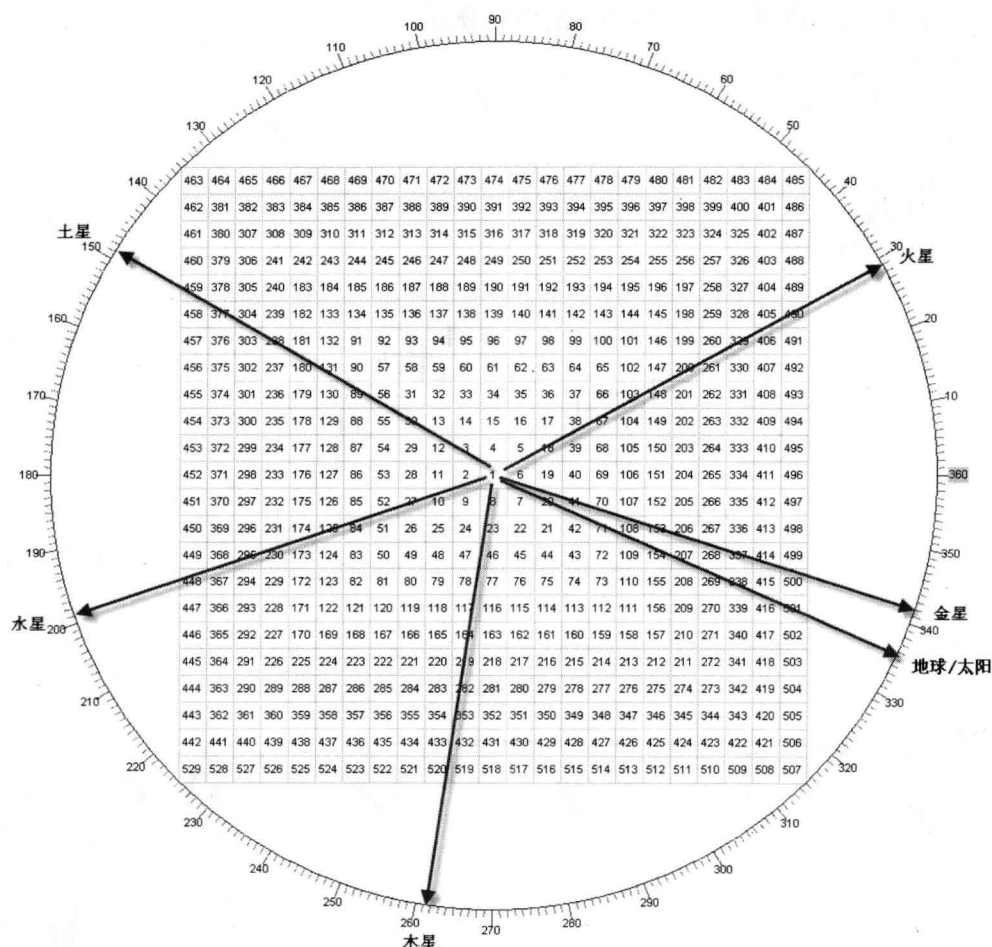


图 9-32

可以看出水星对应的周期是：

水星：10、27、52、84、125、174、230、295、367、448

金星：20、41、70、108、153、206、268、337、414、500

地球：20、41、71、108、154、207、269、338、416、501

火星：16、38、67、103、148、200、261、329、406、490

木星：8、23、46、78、117、164、219、282、353、433、520

土星：3、13、30、56、89、131、180、238、304、377、459

寻找时间转折点

水星周期的影响，如图 9-33、图 9-34 所示。

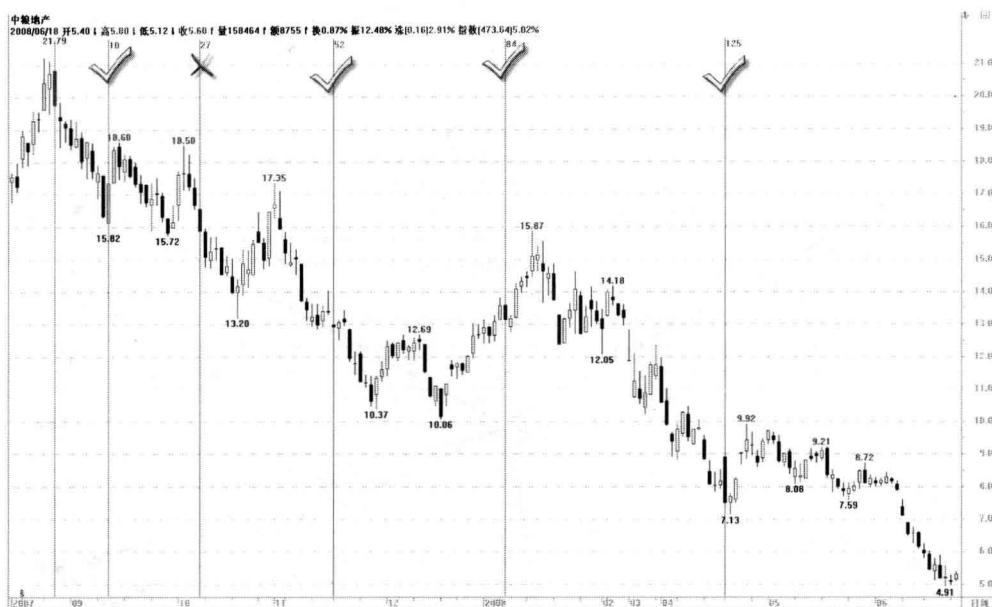


图 9-33

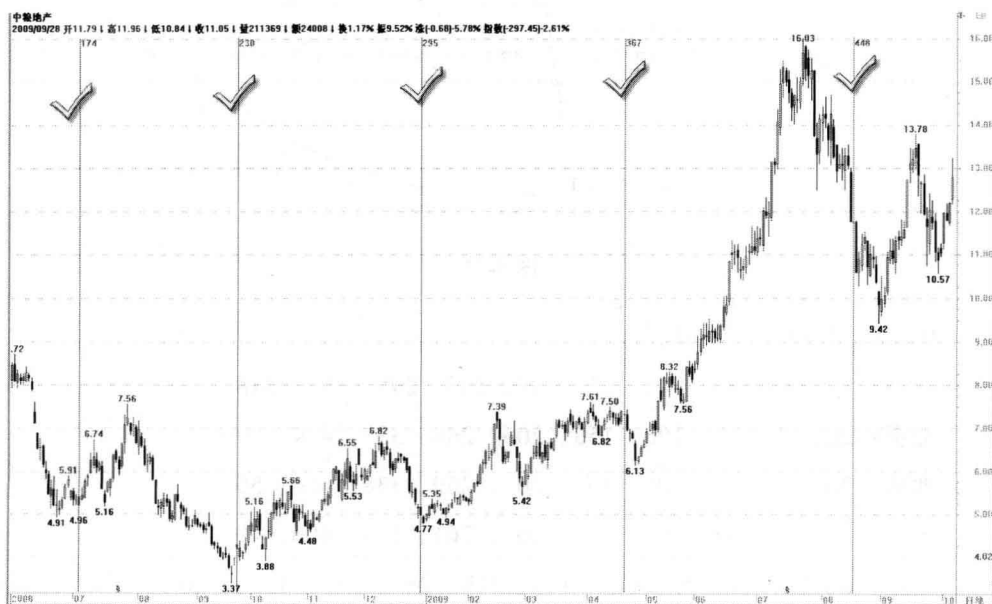


图 9-34

第九章 利用九方图确定行情的转折日期 <<<

从实际走势看水星对中粮地产的影响非常明显。下面再看看金星周期的影响，可以看出金星的影响力也颇大，因为地球和金星的经度相差无几。同样图 9-35 和图 9-36 也可以看做地球对其的影响。

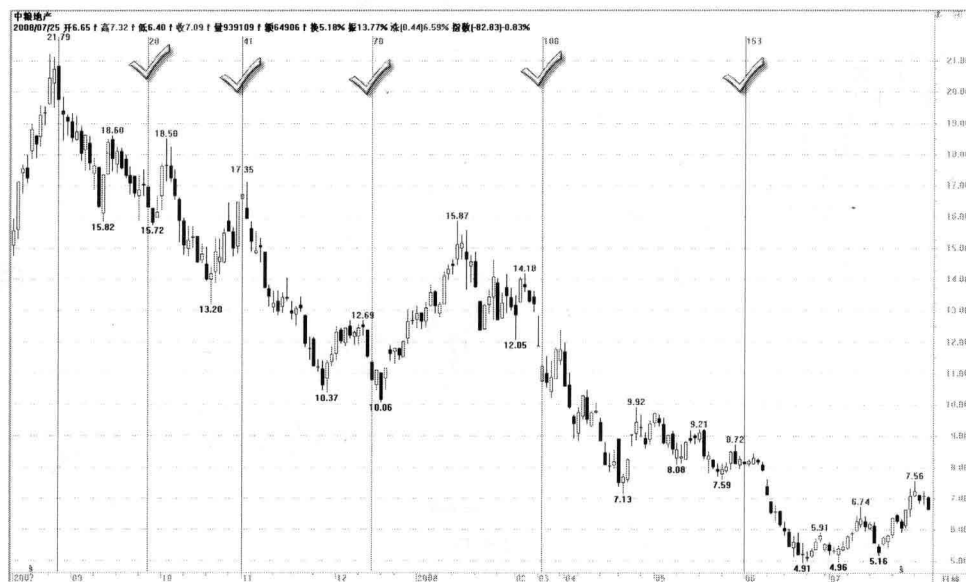


图 9-35

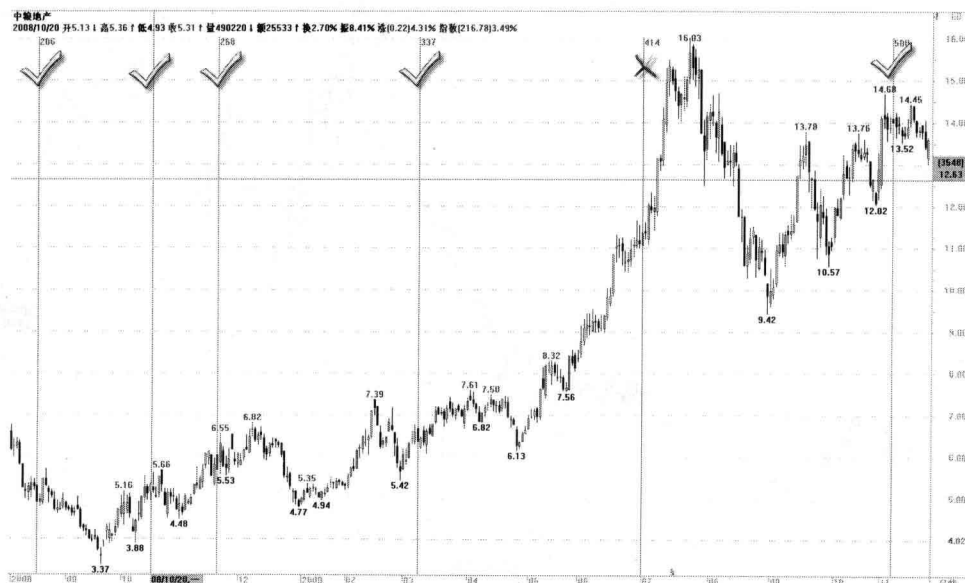


图 9-36

寻找时间转折点

木星的影响，如图 9-37、图 9-38 所示。

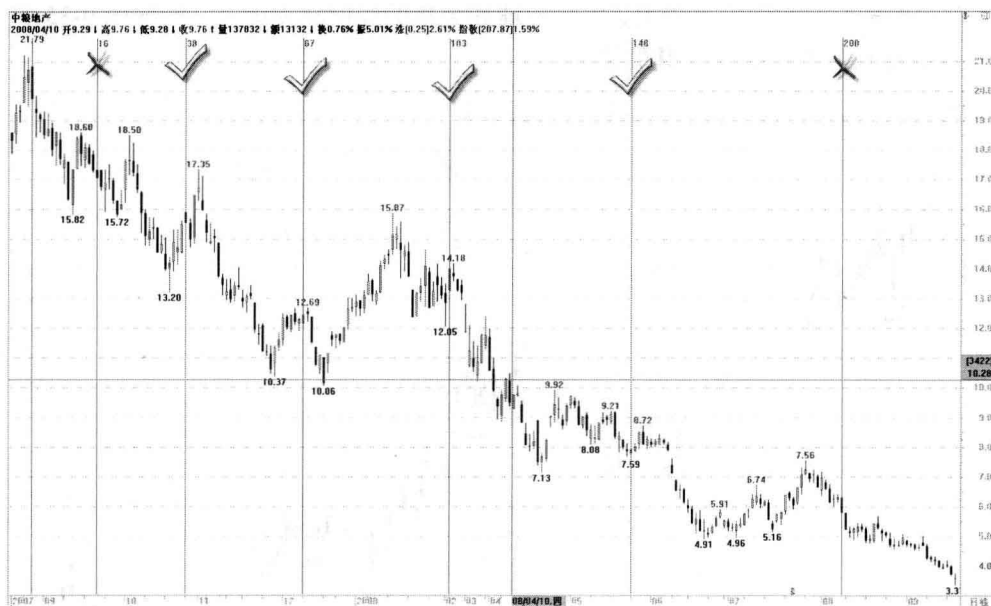


图 9-37

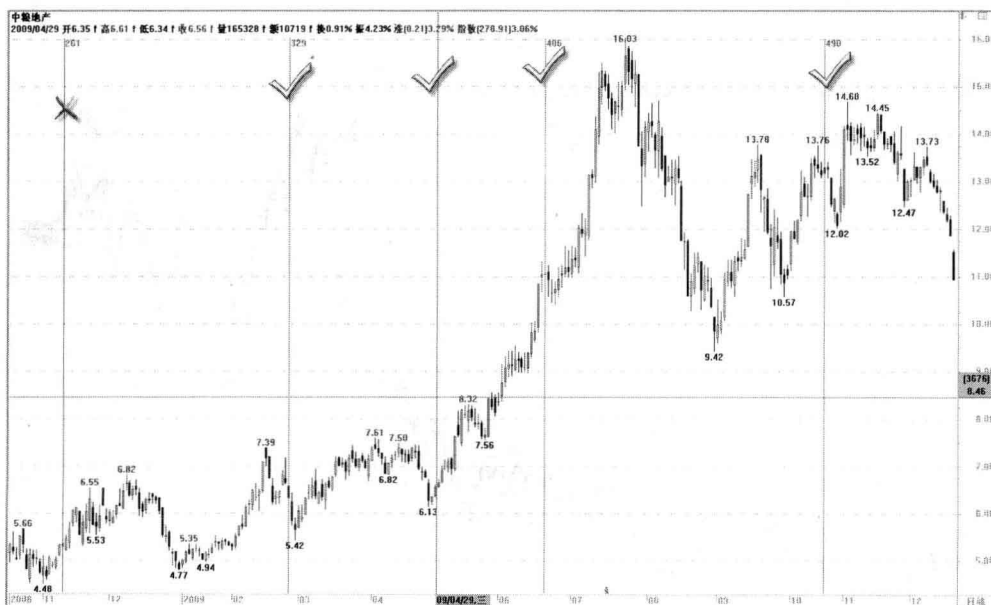


图 9-38

第九章 利用九方图确定行情的转折日期 <<<

土星的影响，如图 9-39、图 9-40 所示。

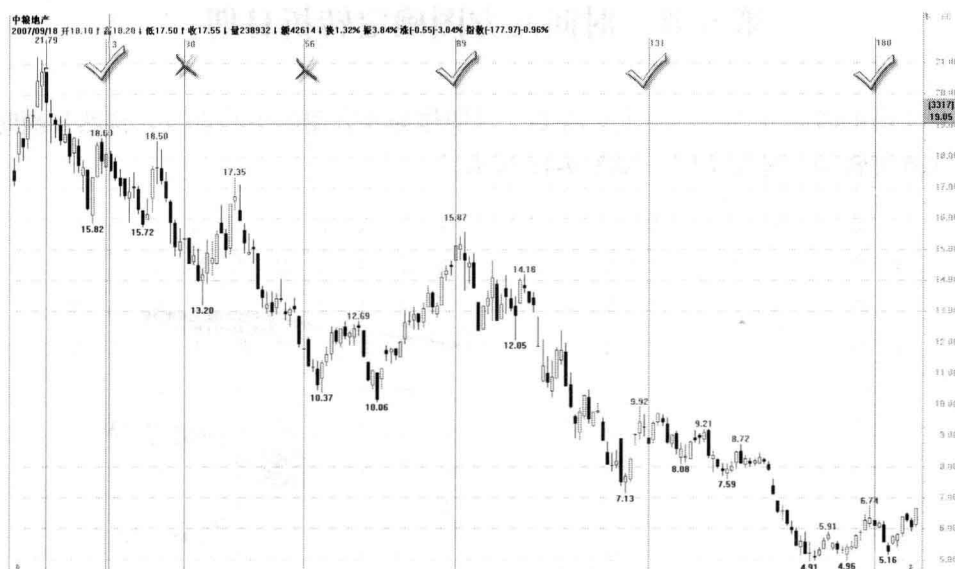


图 9-39

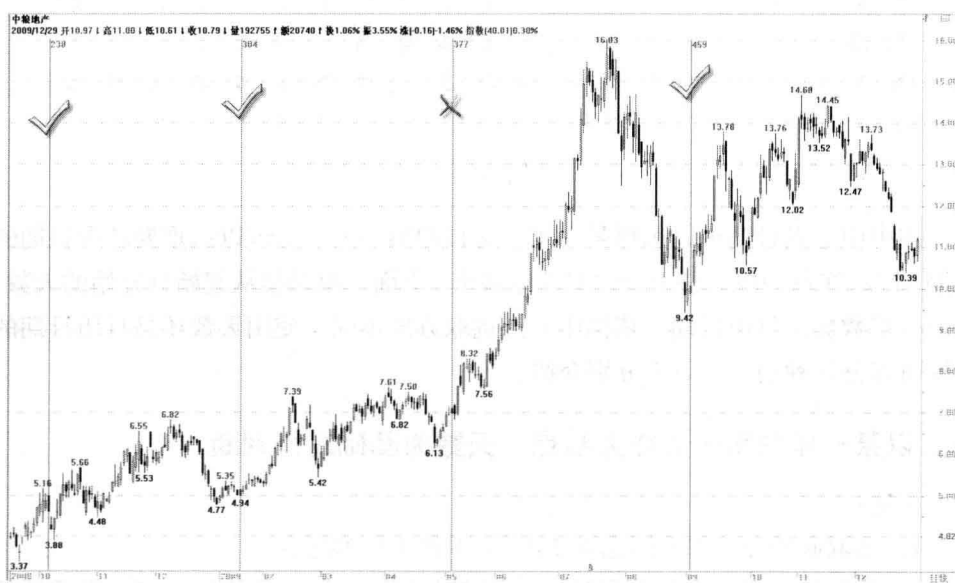


图 9-40

不知道各位读者看到这种方法的准确率有何感想呢？在我看来这种技术方法是完全可以糅合进各位的交易系统里的，受篇幅的影响不再举例。

寻找时间转折点

第五节 时间九方图确定转折日期

所谓的时间九方图实际上是将某一日期作为九方图的中心点 1，自然日顺时针向外旋转的一种九方图，如图 9-41 所示。

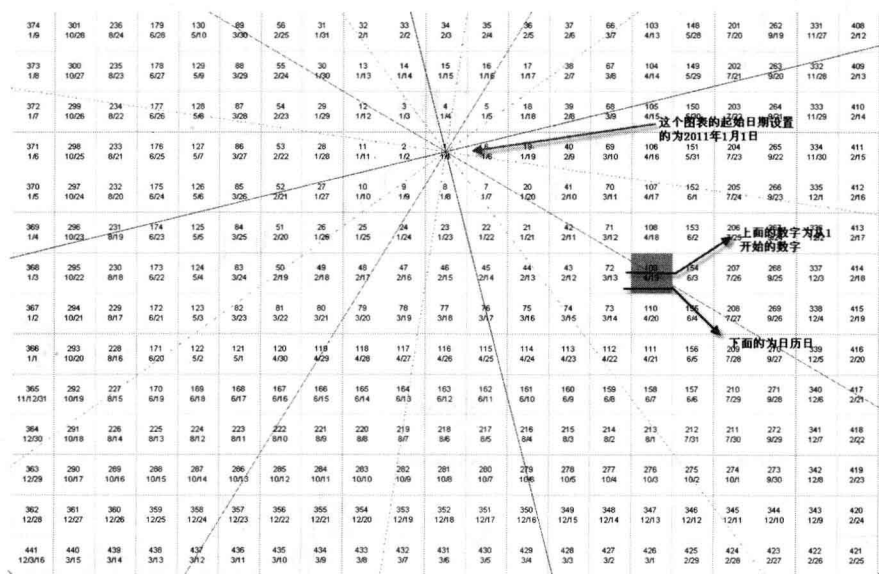


图 9-41

图中中心点日期可以选择某一年日历日的第一天，也可以选重要转折日期的日期。同时在每一单元格上标注有两组数字，上面一组是指从起始日开始的天数，下面一组数据是日历日期。依据中心点选取方式不同，使用天数还是日历日期的不同可以分几种用法，下面分别介绍。

一、以某一年的第一天作为起点，天数为基础进行判断

用法：

1. 选取起始点，如上图选取 2011 年 1 月 1 日为起点。
2. 找到当年重要的转折日期在九方图上标注，画一条从起点到转折日期的射线。

3. 射线覆盖的数字就是时间和价格成正方的日期，会出现预期的转折。

以金华股份为例，2011 年 4 月 19 日形成了重要高点 9.29 元，在图上标注 4 月

第九章 利用九方图确定行情的转折日期 ◀◀◀

19日，对应的数字为109，射线覆盖的数字为7、20、42、71、109、155、208、270、339、417，看看这些周期的行情走势，如图9-42，大多数时间出现了预期的转折。

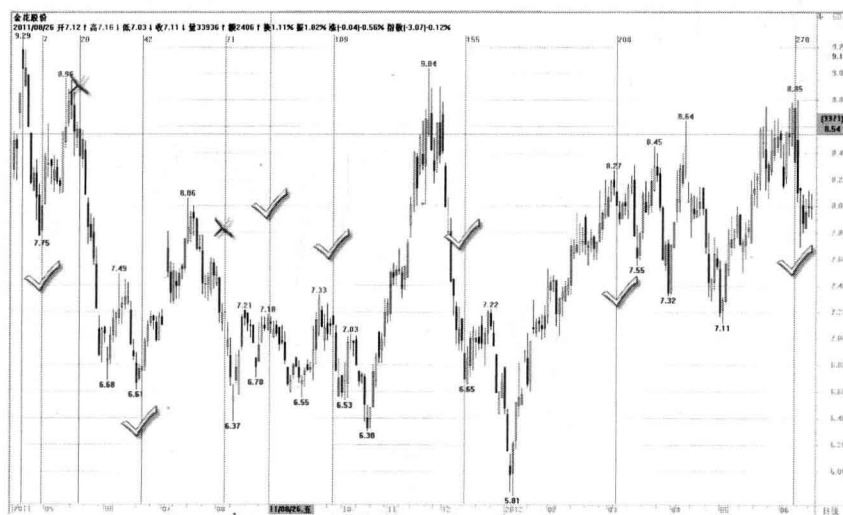


图 9-42

同样的方法，看一下东风股份，该股在2010年9月15日形成波段高点18.49元，那么就以2010年1月1日为中心点，9月15日为第二点做射线，覆盖的数字周期为：5、17、37、66、102、146、198、258、326、402，图9-43、图9-44是该股各周期的表现。

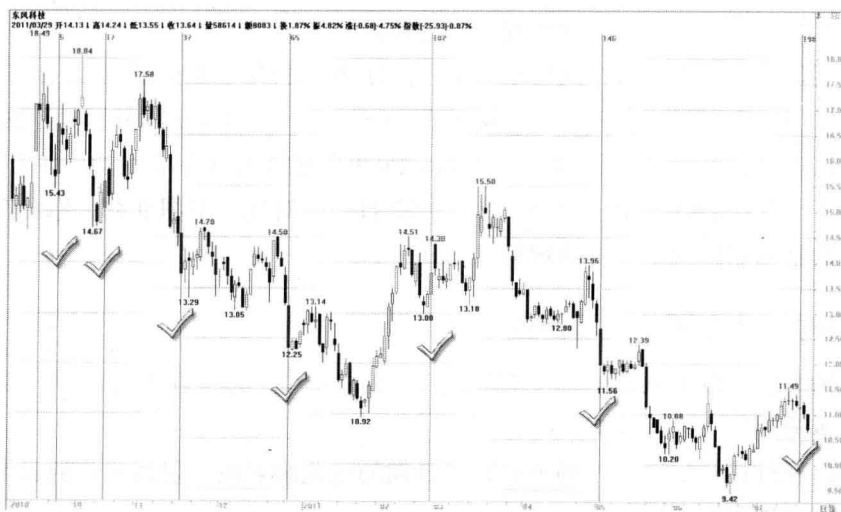


图 9-43

寻找时间转折点



图 9-44

二、以重要转折日为起始点，天数为基础判断转折日期

这种方法只是在上种方法的基础上将中心点调整为以重要转折日为起始点向外扩展的时间九方图。用法与上述方法完全一致，这里就不再举例。

三、以重要转折日为起始点，日历日为基础判断转折日期

其用法是以转折日为起始点画九方图，以随后的重要波段高低点为第二点画射线，射线覆盖的日期很可能出现行情的转折。

用同仁堂来举例说明：同仁堂 2008 年 11 月 7 日形成重要低点 10.24 元，在随后的 11 月 25 日形成另外一个波段低点 11.03 元，覆盖的日期分别为：2008 年的 11 月 12 日、11 月 25 日、12 月 16 日，2009 年的 1 月 14、2 月 20、4 月 6 日、5 月 29 日、7 月 29 日、10 月 6 号、12 月 22 日……对比一下图 9-45，你会发现几乎所有的日期均出现了行情的转折。

四、将时间九方图外接日历圆

这种方法是将九方图的外接圆改成日历圆，即 0° 为 3 月 21 日，将 360° 圆按周年等分刻度，如图 9-46 所示。

然后在外接日历圆上找到重要转折日期的位置画射线。射线覆盖的日期或天数很可能出现预期的转折。

第九章 利用九方图确定行情的转折日期 <<<

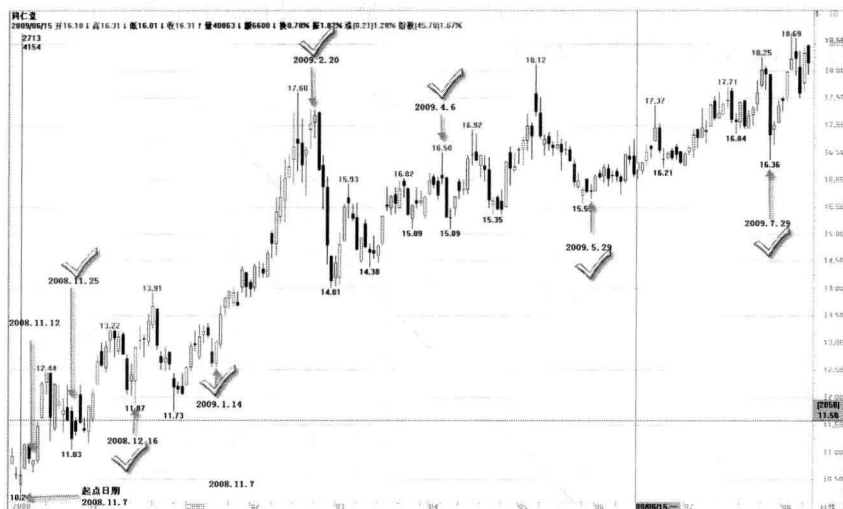


图 9-45

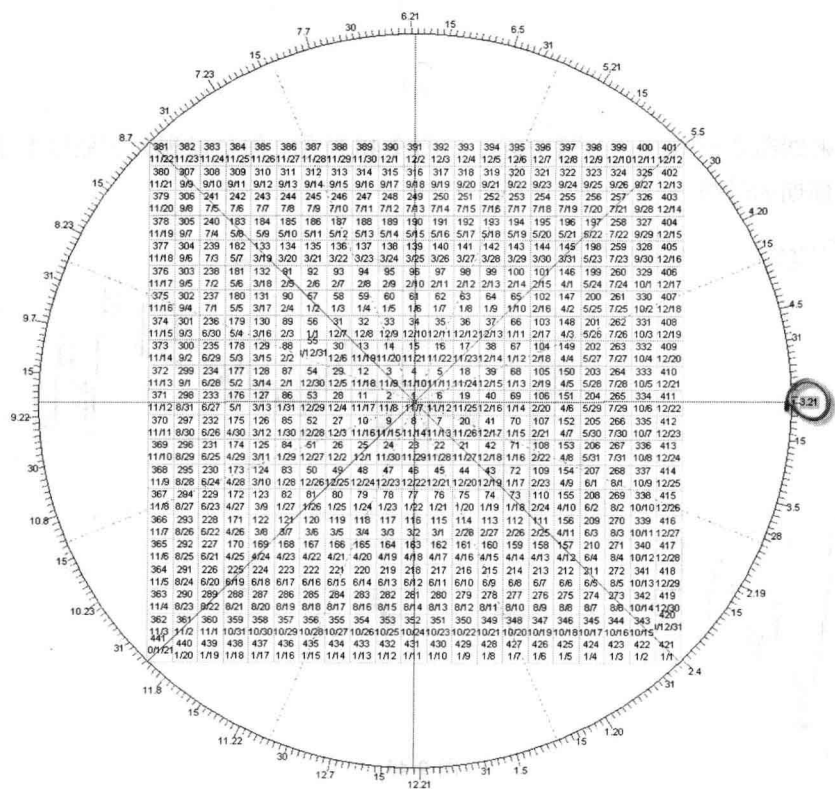


图 9-46

寻找时间转折点

依旧以同仁堂为例，2008 年 11 月 7 日是一重要的转折日期，在日历圆上找到 11 月 7 日画射线，如图 9-47 所示。

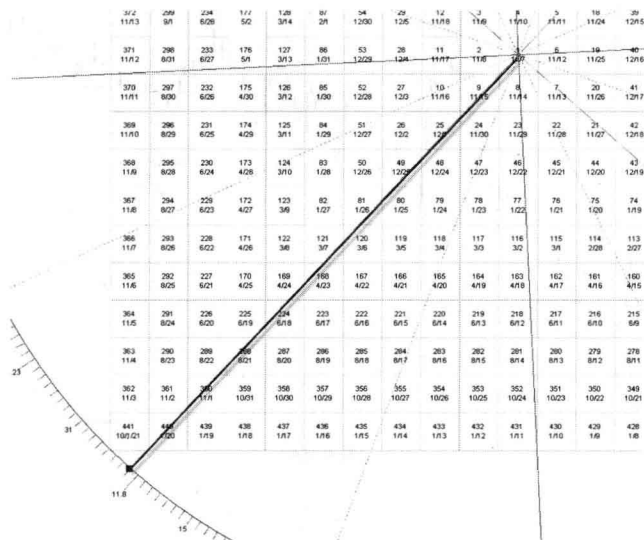


图 9-47

将射线覆盖的日期在行情中标注如图 9-48 所示，你会发现大多数情况下行情出现了预期的转折。



图 9-48

至于按天数使用的方法读者可自行实验。

第十章

如何利用 SkyMap10 或者 ZET 9 来计算星历表

第一节 SkyMap10 的使用

SkyMap 是一款电子星图软件，可以用平面图像模拟显示地球上任何一个地区在某个时间的星空图像。计算星历表只是它的一个小功能而已，当然我们现在只需要这个小功能。演示版本就能满足我们的需求，如果再安装一款汉化软件，对于大多数不懂英文的江恩爱好者来说是个不错的选择。下面将一步一步教你如何使用它，我们只坚持一个原则——够用就好。

一、SkyMap10.0.5 demo 演示版的下载与安装

在百度上搜索一下 SkyMap 就能搜索到 SkyMap10.0.5 演示版和来自汉化新世纪的汉化文件，选择相对较快的下载地址下载即可。

第一步：下载安装演示版

选择默认安装，只是在选择安装目录的这一步，如图 10-1 所示选择 Browse，去掉安装目录的 Pro 10 后面的“空格和 Demo”即可，这样做只是为了安装汉化文件时不用选择安装目录而已。

第二步：安装下载汉化文件。

直接按下一步默认安装（前提是你如第一步所述更改了演示版的安装目录，否则要选择演示版的安装目录才行）。

寻找时间转折点

安装好并运行桌面的快捷方式会有如图 10-2 提示。

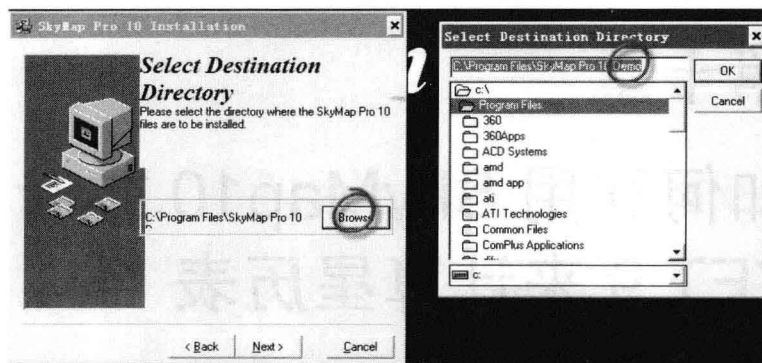


图 10-1

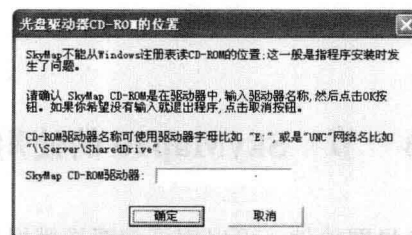


图 10-2

不用管它，点确定就是了，界面运行如图 10-3。

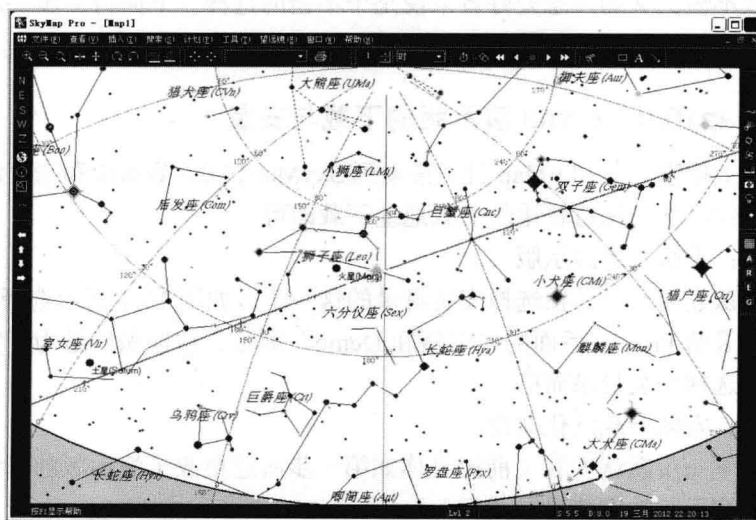


图 10-3

第十章 如何利用 SkyMap10 或者 ZET 9 来计算星历表 <<<

二、SkyMap10.0.5 计算星历表前的必要设置

如图 10-4 所示，在使用 SkyMap 计算星历表前要进行必要的设置，主要是设置观测地点。由于我们使用 SkyMap 软件并非用于观测，用于行情预测也并不需要那么精确，再加之为了方便交流，建议观测地点按时区来选择即可，东八区的经度是 120° ，选择杭州再略作修改即可。

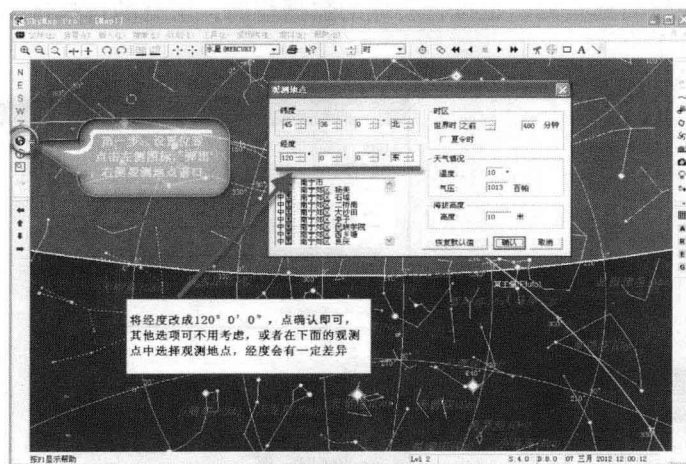


图 10-4

三、星历表的输出以及使用 Excel 对其再加工

点击搜索菜单下的行星选项（图 10-5），会弹出如下菜单。

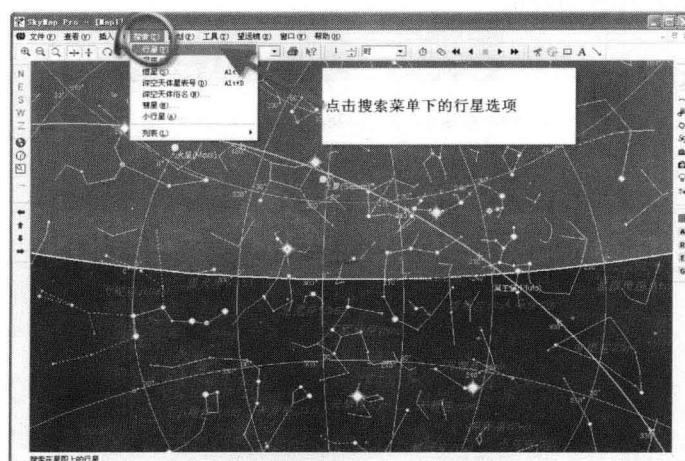


图 10-5

寻找时间转折点

在菜单中选择你要计算星历表的行星（图 10-6），点击右侧的星历表选项会弹出星历表的选项，在开始日期你可以选择需要计算星历表的起始日期，开始时间建议选择 12 时，主要是保持与其他软件数据的一致性，然后再选择星历表数据个数，可以选择一年或几年。

如图 10-7 所示圈中的可用项目是用来选择你需要计算的行星数据，选中后可以点击右箭头移动到右侧，也可将右侧的数据移回，所有的选择选择好后即可点“确定”。

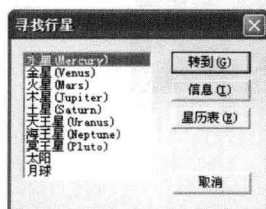


图 10-6

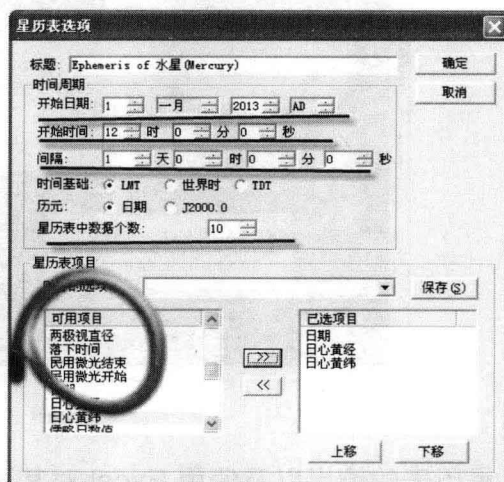


图 10-7

图 10-8 就是计算的结果。

Ephemeris of 水星(Mercury)

日期	Hel Long	Hel Lat
01 一月 2013	249°22' 23.7"	-02°30' 30.8"
02 一月 2013	252°07' 25.9"	-02°49' 14.3"
03 一月 2013	254°52' 10.2"	-03°07' 31.9"
04 一月 2013	257°36' 49.0"	-03°25' 22.5"
05 一月 2013	260°21' 34.4"	-03°42' 44.9"
06 一月 2013	263°06' 38.6"	-03°59' 38.0"
07 一月 2013	265°52' 13.8"	-04°16' 00.3"
08 一月 2013	268°38' 32.5"	-04°31' 50.6"
09 一月 2013	271°25' 46.9"	-04°47' 07.1"
10 一月 2013	274°14' 09.7"	-05°01' 48.3"

图 10-8

第十章 如何利用 SkyMap10 或者 ZET 9 来计算星历表 <<<<

你可以将计算的数据点击保存，保存成网页或者 txt 文本文件后再使用 Excel 软件来进行数据的加工和计算，下面我们演示一下计算日心黄经的过程。

如图 10-9 所示，我们计算水星的从 2013 年 1 月 1 日开始 360 日内的日心黄经，请按图示设置。

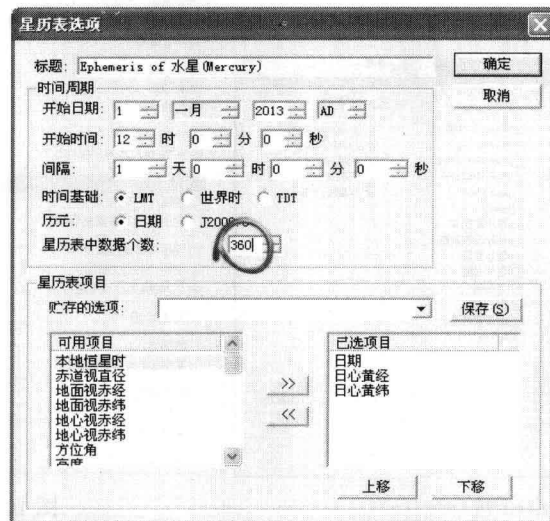


图 10-9

上图确定后出现如图 10-10 所示对话框。

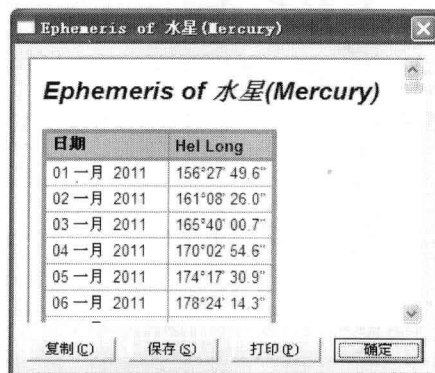


图 10-10

点击保存为 htm 文档，文件名可以根据自己喜好设置，如图 10-11 所示。

右键点击生成的文件，选择打开方式为 Microsoft Office Excel，如图 10-12 所

寻找时间转折点

示，打开后如图 10-13 所示。



图 10-11

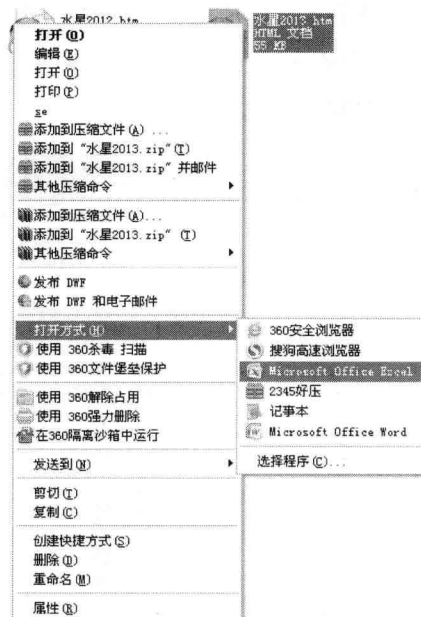


图 10-12

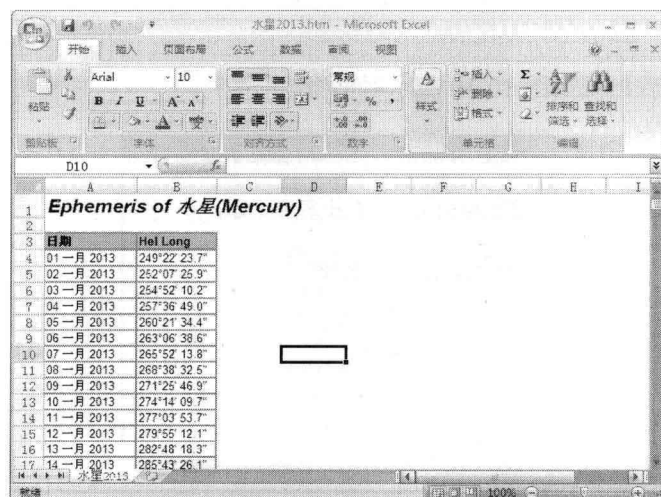


图 10-13

由于黄经的表示方法使用的是“°”“′”“″”的方式，为了方便计算和直观，我们需要将其转化成“°”的形式，转换成的结果如图 10-14 所示。

第十章 如何利用 SkyMap10 或者 ZET 9 来计算星历表 <<<

	A	B	C	D	E	F
1	Ephemeris of 金星(Venus)					
2						
3	日期	Hel Long	Hel Lat	日期	日心黄经	日心黄纬
4	01-一月 2013	230°57' 20.5"	+01°28' 52.3"	2013-1-01	230.95556	1.48111
5	02-一月 2013	232°33' 09.1"	+01°23' 43.6"	2013-1-02	232.55250	1.39528
6	03-一月 2013	234°08' 55.1"	+01°18' 31.0"	2013-1-03	234.14861	1.30861
7	04-一月 2013	235°44' 38.6"	+01°13' 15.0"	2013-1-04	235.74389	1.22083
8	05-一月 2013	237°20' 19.6"	+01°07' 55.6"	2013-1-05	237.33861	1.13194
9	06-一月 2013	238°55' 58.2"	+01°02' 33.2"	2013-1-06	238.93278	1.04250
10	07-一月 2013	240°31' 34.4"	+00°57' 08.1"	2013-1-07	240.52611	0.95222
11	08-一月 2013	242°07' 08.2"	+00°51' 40.3"	2013-1-08	242.11889	0.86111
12	09-一月 2013	243°42' 39.7"	+00°46' 10.4"	2013-1-09	243.71083	0.76944

图 10-14

使用的公式分别为：

日心黄经（图 10-15）

E4	=MID(B4,1,3)+MID(B4,5,2)/60+MID(B4,8,4)/3600					
	A	B	C	D	E	F
1	Ephemeris of 金星(Venus)					
2						寻找相位
3	日期	Hel Long	Hel Lat	日期	日心黄经	日心黄纬
4	01-一月 2013	230°57' 20.5"	+01°28' 52.3"	2013-1-01	230.95556	1.48111
5	02-一月 2013	232°33' 09.1"	+01°23' 43.6"	2013-1-02	232.55250	1.39528
6	03-一月 2013	234°08' 55.1"	+01°18' 31.0"	2013-1-03	234.14861	1.30861
7	04-一月 2013	235°44' 38.6"	+01°13' 15.0"	2013-1-04	235.74389	1.22083

图 10-15

日心黄纬

因为日心黄纬有正负之分，公式需要稍微做一个改变：“=IF(MID(C4,1,1)="+", MID(C4,2,2)+MID(C4,5,2)/60+MID(C4,8,4)/3600,-(MID(C4,2,2)+MID(C4,5,2)/60+MID(C4,8,4)/3600))”

相位

如前文所述，应用行星来判断行情转折点的时候经常需要计算两个行星的相位。经度经过如上转换后给计算行星间的相位提供了很大方便。

我们可以计算一下金星和水星的星历表，然后转换成以小数显示的经度，再将二者经度相减就能计算出二者之间的经度差。不过需要注意的是计算所得的经度差有时候是负值、有时候大于 180°，为了方便比较，需要将结果统一转化成小于 180° 的正值数字，可以用如下公式：“=IF(ABS(E4-水星!E4)>180,360-ABS(E4-水星!E4),ABS(E4-水星!E4))”（图 10-16）。

这样我们要寻找金星和水星成 180° 相位的日期，就可以通过在表中经度差列里找到如下情况即为水星、金星成 180° 的日期：

第一种情况：经度差在不断上升的时候升至 180° 附近的时候便出现转折，差值不断减小，这个临界数值所在日期即为金星与水星成 180°（图 10-17）。

寻找时间转折点

G4 =IF(ABS(E4-水星!E4)>180,360-ABS(E4-水星!E4),ABS(E4-水星!E4))									
A		B		C		D		E	
Ephemeris of 金星(Venus)		Hel Long		Hel Lat		日期		寻找相位	
日期		Hel Long		Hel Lat		日期		水星金星	
01	一月 2013	230°57' 20.5"	+01°28' 52.3"	2013-1-01	230 95556	1.48111	18.41750		
02	二月 2013	232°33' 09.1"	+01°23' 43.6"	2013-1-02	232 55250	1.39528	19.57111		
03	三月 2013	234°06' 55.1"	+01°18' 31.0"	2013-1-03	234 14861	1.30861	20.72083		
04	四月 2013	235°44' 36.6"	+01°13' 15.0"	2013-1-04	235 74389	1.22083	21.87222		
05	五月 2013	237°20' 19.6"	+01°07' 55.6"	2013-1-05	237 33861	1.13194	23.02083		
06	六月 2013	238°55' 58.2"	+01°02' 33.2"	2013-1-06	238 93278	1.04250	24.17778		
07	七月 2013	240°31' 34.4"	+00°57' 08.1"	2013-1-07	240 52611	0.95222	25.34417		
08	八月 2013	242°07' 08.2"	+00°51' 40.3"	2013-1-08	242 11889	0.86111	26.52333		
09	九月 2013	243°42' 39.7"	+00°46' 10.4"	2013-1-09	243.71083	0.76944	27.71861		
10	十月 2013	245°18' 08.9"	+00°40' 38.4"	2013-1-10	245 30222	0.67722	28.93361		
11	十一月 2013	246°53' 36.0"	+00°35' 04.6"	2013-1-11	246 89333	0.58444	30.17139		
12	十二月 2013	248°29' 00.8"	+00°29' 29.3"	2013-1-12	248 48333	0.49139	31.43667		
13	一月 2013	250°04' 23.6"	+00°23' 52.8"	2013-1-13	250 07306	0.39778	32.73194		

图 10-16

55	21 二月 2013	311°48' 50.0"	-02°46' 57.1"	2013-2-21	311 81389	-2.78250	151.15639
56	22 二月 2013	313°23' 43.9"	-02°50' 06.4"	2013-2-22	313 39528	-2.83500	155.67972
57	23 二月 2013	314°58' 38.4"	-02°53' 08.0"	2013-2-23	314 97722	-2.88556	160.09417
58	24 二月 2013	316°33' 33.5"	-02°56' 01.7"	2013-2-24	316 55917	-2.93361	164.38361
59	25 二月 2013	318°08' 29.2"	-02°58' 47.4"	2013-2-25	318 14139	-2.97972	168.53444
60	26 二月 2013	319°43' 25.7"	-03°01' 24.9"	2013-2-26	319 72361	-3.02333	172.53667
61	27 二月 2013	321°18' 22.9"	-03°03' 54.1"	2013-2-27	321 30611	-3.06500	176.38306
62	28 二月 2013	322°53' 20.8"	-03°06' 15.0"	2013-2-28	322 88889	-3.10417	179.93056
63	01 三月 2013	324°28' 19.6"	-03°08' 27.3"	2013-3-01	324 47194	-3.14083	176.40583
64	02 三月 2013	326°03' 19.2"	-03°10' 31.0"	2013-3-02	326 05528	-3.17528	173.04194
65	03 三月 2013	327°38' 19.7"	-03°12' 26.1"	2013-3-03	327 63861	-3.20722	169.83639
66	04 三月 2013	329°13' 21.1"	-03°14' 12.3"	2013-3-04	329 22250	-3.23667	166.78528
67	05 三月 2013	330°48' 23.5"	-03°15' 49.7"	2013-3-05	330 80639	-3.26361	163.88333
68	06 三月 2013	332°23' 26.9"	-03°17' 18.1"	2013-3-06	332 39056	-3.28833	161.12444
69	07 三月 2013	333°58' 31.2"	-03°18' 37.5"	2013-3-07	333 97528	-3.31028	158.50250

图 10-17

第二种情况：经度差在不断降低的时候降至 0° 附近的时候便出现转折，差值不断增大，这个临界数值所在的日期即为金星水星成 180° 的日期（图 10-18）。

134	11 五月 2013	077°47' 59.6"	+00°03' 33.2"	2013-5-11	77 79972	0.05917	30.74778
135	12 五月 2013	079°24' 44.4"	+00°09' 17.4"	2013-5-12	79 41222	0.15472	26.30333
136	13 五月 2013	081°01' 31.0"	+00°15' 01.2"	2013-5-13	81 02528	0.25028	21.76361
137	14 五月 2013	082°38' 19.4"	+00°20' 44.4"	2013-5-14	82 63861	0.34556	17.14778
138	15 五月 2013	084°15' 09.6"	+00°26' 26.7"	2013-5-15	84 25250	0.44056	12.47750
139	16 五月 2013	085°52' 01.5"	+00°32' 07.9"	2013-5-16	85 86694	0.53528	7.77667
140	17 五月 2013	087°28' 55.3"	+00°37' 47.6"	2013-5-17	87 48194	0.62972	3.07000
141	18 五月 2013	089°05' 50.8"	+00°43' 25.6"	2013-5-18	89 09722	0.72361	1.61750
142	19 五月 2013	090°42' 48.0"	+00°49' 01.6"	2013-5-19	90 71333	0.81694	6.26056
143	20 五月 2013	092°19' 47.0"	+00°54' 35.4"	2013-5-20	92 32972	0.90972	10.83528
144	21 五月 2013	093°56' 47.7"	+01°00' 06.7"	2013-5-21	93 94639	1.00167	15.32056
145	22 五月 2013	095°33' 50.1"	+01°05' 35.1"	2013-5-22	95 56389	1.09306	19.69583
146	23 五月 2013	097°10' 54.2"	+01°11' 00.5"	2013-5-23	97 18167	1.18333	23.94528
147	24 五月 2013	098°47' 59.9"	+01°16' 22.6"	2013-5-24	98 79972	1.27278	28.05583
148	25 五月 2013	100°25' 07.2"	+01°21' 41.0"	2013-5-25	100 41861	1.36139	32.01667
149	26 五月 2013	102°02' 16.1"	+01°26' 55.6"	2013-5-26	102 03778	1.44661	35.82139

图 10-18

通过上述方法可以计算出 2013 年 1 月 1 日始 360 日（可以是其他你需要计算的周期）内出现水星与金星成 180° 的日期为：

2013 年 2 月 28 日

2013 年 8 月 6 日

2013 年 12 月 23 日

第十章 如何利用 SkyMap10 或者 ZET 9 来计算星历表 <<<<

同样，你可以计算行星成 30° 、 45° 、 60° 、 72° 、 90° 、 120° 、 144° 等相位日期，只是需要注意一下，经度差是相位的倍数的日期也是你要找的。

在 360 日内寻找相位日期难度和工作量不大，但是如果你需要计算长达几年的数据，靠人工一个数据一个数据地比对查看来确定相位日期的工作量就相当大了，各位读者可以使用 Excel 的公式以及筛选功能来快速找到相位日期，我将在下节介绍 ZET 星盘软件的时候向大家说一下思路。

第二节 Astroprocessor ZET 9 的使用

Astroprocessor ZET 是一款非常不错的专业占星软件，由俄罗斯人 Anatoly Zaitsev 开发，有免费的试用版可以在官网上下载，网址是：<http://www.zaytsev.com>，笔者使用的是 9.1.55 版。对于英文不熟悉的读者在下载完毕安装后你可以百度一下它的汉化包进行覆盖安装。虽然汉化的内容并不是很全面，但对于本书要使用到的功能——计算星历表已经完全够用了，如图 10-19 所示。



图 10-19

一、ZET 9 的下载安装及汉化

下载安装和汉化都比较简单，网上有相关的教程供大家参考，这里就不多费笔墨来介绍了。

二、ZET 9 软件的启动及必要的设置

1. 启动界面如图 10-20 所示。

寻找时间转折点

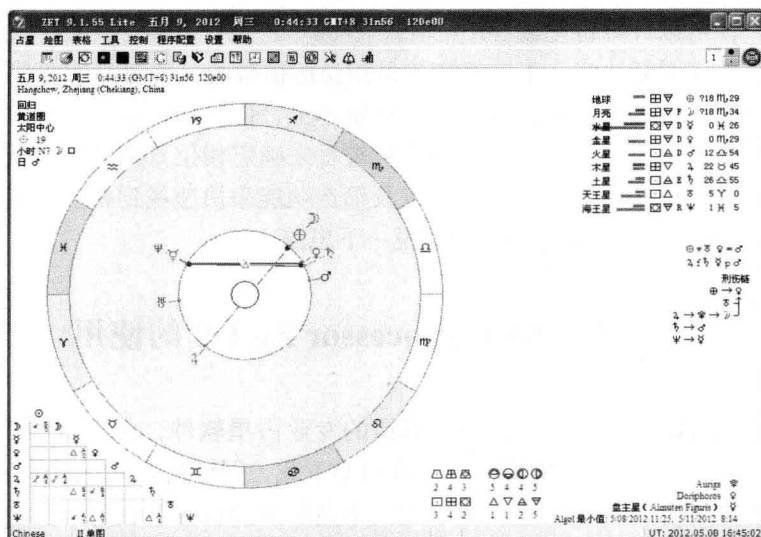


图 10-20

2. 必要的设置

A、默认地址及时区设置

ZET 在使用前需要对默认地区和时区进行设置，比如国内是东八区，经度是东经 120°，设置过程如图 10-21 所示。

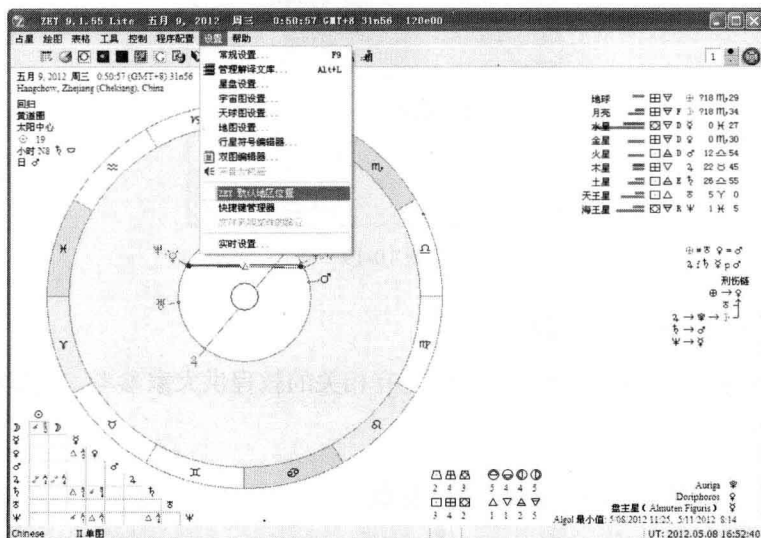


图 10-21

第十章 如何利用 SkyMap10 或者 ZET 9 来计算星历表 <<<

进入菜单“设置”选择 ZET 默认地区设置后弹出如图 10-22 所示对话框。



图 10-22

可以在地名录里选择 Hangchow (杭州), 因为杭州的经度与东八区的东经 120° 最接近, 然后将经度改成 120° 00' 00", 点“OK”即可, 下次进入 ZET 软件的时候默认地区就改成了东八区的地址。

B、地心和日心设置

在星盘的空白位置点右键, 弹出菜单, 选择星盘设置, 如图 10-23 所示。

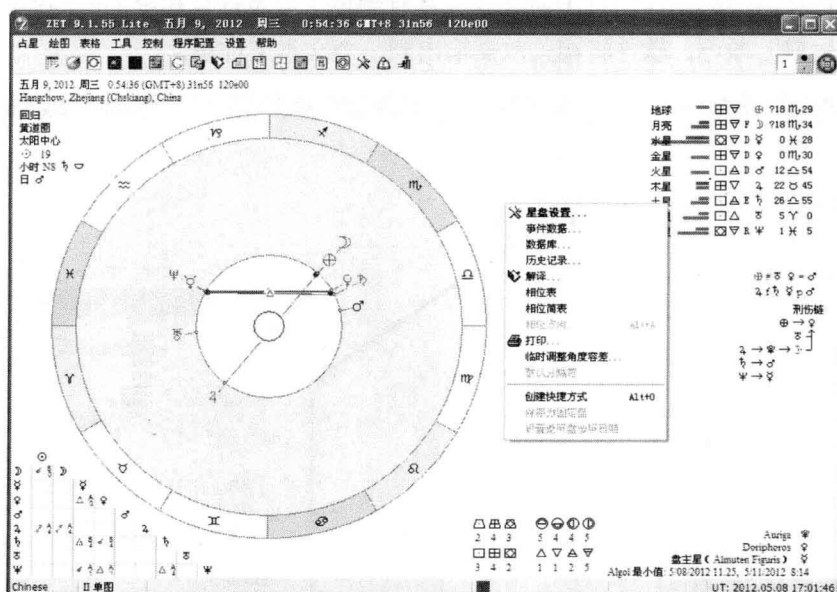


图 10-23

对话框如图 10-24 所示, 圆圈内的对话框里可以选择“地球为中心”或者“太阳中心主轴”。

寻找时间转折点

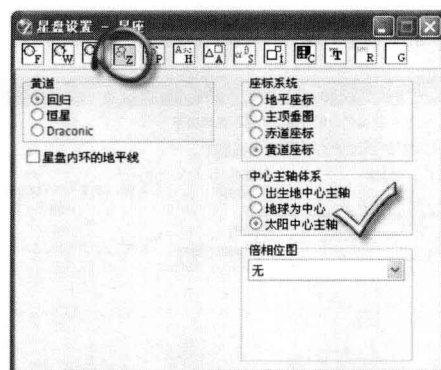


图 10-24

这样必要的设置已经完成了，可以计算星历表并输出为文件。

三、ZET 9 的数据输出及 Excel 再加工

数据输出方法是：打开工具菜单，选择“星历表”，弹出星历表的设置对话框，如图 10-25 所示。你可以设置数据格式以及需要计算的数据类型、需要计算的行星（在行星后面的图标内点击使之变成具有颜色）以及计算数据的时间段，最后点击“生成”即可，软件将相关数据输出到一个文本文件里。

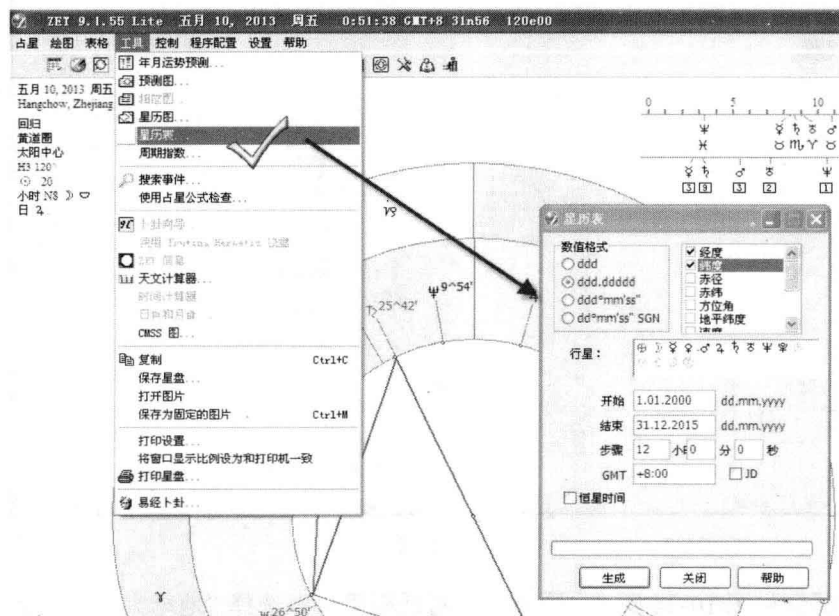


图 10-25

第十章 如何利用 SkyMap10 或者 ZET 9 来计算星历表 <<<

用 Excel 电子表格打开这个文本文件，如图 10-26 所示，通过公式对相应数据进行相减就可得到二者的经度差。再通过前文介绍 SkyMap 时的方法判断行星间的相位日期，也可以为了简便起见使用公式来完成，我使用的公式是：“=IF(OR(AND(C5<\$E\$2,C6>\$E\$2),AND(C6<\$E\$2,C5>\$E\$2),AND(C5>C6,C7>C6)),C6,””))”。

F7		5.00274											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
1	GMT+8 回归	太阳中心	地球										
2	日期	时间	Lat	Lat	Lat	Lat	Lat	Lat	Lat	Lat	Lat	Lat	
3	01/01/2000	0:00:00	99.51943	0.00023	99.6616	5.23954	251.48485	-0.9125	181.24453	2.0893	358.9171	-1.07816	
4	01/01/2000	12:00:00	100.02911	0.00023	100.1652	5.21749	252.85844	-0.96216	182.05391	2.07564	359.2302	-1.07194	
5	01/02/2000	0:00:00	100.53883	0.00023	100.6675	5.13736	254.23108	-1.01103	182.86316	2.06165	359.5432	-1.06571	
6	01/02/2000	12:00:00	101.04856	0.00022	101.1686	5.00274	255.60321	-1.05912	183.67227	2.04735	359.8561	-1.05946	
7	01/03/2000	0:00:00	101.55832	0.00021	101.6685	4.8139	256.97524	-1.1064	184.48123	2.03273	360.16883	-1.05321	
8	01/03/2000	12:00:00	102.0681	0.00021	102.1673	4.57379	258.34761	-1.15285	185.29006	2.01781	360.48147	-1.04694	
9	01/04/2000	0:00:00	102.57789	0.0002	102.6652	4.28508	259.72073	-1.19845	186.09874	2.00258	360.79399	-1.04067	
10	01/04/2000	12:00:00	103.08769	0.00018	103.1623	3.95072	261.09502	-1.24318	186.90727	1.98706	361.10638	-1.03438	
11	01/05/2000	0:00:00	103.5975	0.00017	103.6587	3.57403	262.47092	-1.28703	187.71565	1.97123	361.41865	-1.02809	
12	01/05/2000	12:00:00	104.10732	0.00016	104.1545	3.15863	263.84884	-1.32998	188.52388	1.95512	361.7308	-1.02179	
13	01/06/2000	0:00:00	104.61715	0.00014	104.6499	2.70853	265.22922	-1.372	189.33196	1.93872	362.04282	-1.01547	
14	01/06/2000	12:00:00	105.12697	0.00012	105.1449	2.22806	266.61247	-1.41308	190.13988	1.92204	362.35471	-1.00915	
15	01/07/2000	0:00:00	105.63679	0.0001	105.6398	1.72189	267.99902	-1.4532	190.94763	1.90509	362.66647	-1.00282	
16	01/07/2000	12:00:00	106.1466	0.00009	106.1346	1.195269	269.38932	-1.49234	191.75523	1.88786	362.97809	-0.99648	
17	01/08/2000	0:00:00	106.6564	0.00007	106.6295	0.65267	270.78378	-1.53047	192.56266	1.87036	363.28958	-0.99014	
18	01/08/2000	12:00:00	107.16618	0.00005	107.1247	0.10043	272.18286	-1.56758	193.36993	1.8526	363.60094	-0.98378	
19	01/09/2000	0:00:00	107.67595	0.00003	107.6202	-0.45597	273.58698	-1.60365	194.17702	1.83458	363.91215	-0.97742	
20	01/09/2000	12:00:00	108.1857	0.00001	108.1163	-1.0106	274.99661	-1.63864	194.98395	1.8163	364.22323	-0.97104	
21	01/10/2000	0:00:00	108.69542	-0.00001	108.6131	-1.55738	276.41218	-1.67255	195.79071	1.79778	364.53416	-0.96466	
22	01/10/2000	12:00:00	109.20511	-0.00003	109.1106	-2.09014	277.83416	-1.70535	196.59729	1.77901	364.84496	-0.95827	
23	01/11/2000	0:00:00	109.71478	-0.00005	109.6091	-2.60265	279.26301	-1.73701	197.40369	1.76	365.1556	-0.95187	
24	01/11/2000	12:00:00	110.22441	-0.00006	110.1087	-3.08862	280.6992	-1.76752	198.20992	1.74075	365.46611	-0.94547	

图 10-26

这个公式还不能完全达到预期的结果，只能算是一个中间公式，不过即使这样也减少了很大的工作量，通过筛选可以达到的效果如图 10-27 所示，是水星和金星成 120° 时的时间。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	水星与金星	经度差	纬度差	120	180	360		
2	65 01/31/2000	12:00:00	120.3583	2.51684	120.35832			120.3583
3	125 03/01/2000	12:00:00	118.7628	4.31656	118.7628			118.7628
4	253 05/04/2000	12:00:00	0.87099	2.05768	0.87099	0.87099	0.87099	0.87099
5	315 06/05/2000	0:00:00	120.5018		120.50182			120.5018
6	440 08/06/2000	0:00:00	118.2548		118.25478			118.2548
7	520 09/15/2000	0:00:00	0.25617		0.25617	0.25617	0.25617	0.25617
8	624 11/06/2000	0:00:00	120.093		120.093			120.093
9	729 12/26/2000	12:00:00	119.6318		119.63176			119.6318
10	809 02/08/2001	12:00:00	0.50948		0.50948	0.50948	0.50948	0.50948
11	933 04/09/2001	12:00:00	121.0201		121.0201			121.0201
12	996 05/11/2001	0:00:00	118.4724		118.4724			118.4724
13	1123 07/13/2001	12:00:00	0.4297		0.4297	0.4297	0.4297	0.4297
14	1183 08/12/2001	12:00:00	120.2525		120.25254			120.2525
15	1312 10/16/2001	0:00:00	119.081		119.08101			119.081
16	1378 11/18/2001	0:00:00	0.39934		0.39934	0.39934	0.39934	0.39934
17	1498 01/17/2002	0:00:00	121.8422		121.8422			121.8422
18	1583 02/28/2002	12:00:00	119.564		119.56397			119.564
19	1682 04/19/2002	0:00:00	0.52143		0.52143	0.52143	0.52143	0.52143
20	1795 06/14/2002	12:00:00	120.6223		120.62228			120.6223
21	1868 07/21/2002	0:00:00	118.8605		118.86046			118.8605
22	1992 09/21/2002	0:00:00	0.30655		0.30655	0.30655	0.30655	0.30655
23	2054 10/22/2002	0:00:00	121.5529		121.55292			121.5529
24	2183 12/25/2002	12:00:00	119.4805		119.48055			119.4805
25	2244 01/25/2003	0:00:00	0.56813		0.56813	0.56813	0.56813	0.56813
26	2371 03/29/2003	12:00:00	122.0478		122.04784			122.0478
27	2440 05/03/2003	0:00:00	119.5911		119.59109			119.5911
28	2585 06/29/2003	12:00:00	0.21293		0.21293	0.21293	0.21293	0.21293
29	2649 08/15/2003	12:00:00	120.0991		120.09905			120.0991
30	2741 09/30/2003	12:00:00	118.6124		118.61237			118.6124
31	2856 11/27/2003	0:00:00	0.24049		0.24049	0.24049	0.24049	0.24049

图 10-27

➤➤➤ 寻找时间转折点

小知识：时区的概念

为了克服时间上的混乱，1884年在华盛顿召开的一次国际经度会议上，规定将全球划分为24个时区。它们是中时区（零时区）、东1~12区，西1~12区。每个时区横跨经度 15° ，时间正好是1小时。最后的东、西第12区各跨经度 7.5° ，以东、西经 180° 为界。每个时区的中央经线上的时间就是这个时区内统一采用的时间，称为区时。相邻两个时区的时间相差1小时。例如，我国东8区的时间总比泰国东7区的时间早1小时，而比日本东9区的时间晚1小时。因此，出国旅行的人，必须随时调整自己的手表，才能和当地时间相一致。凡向西走，每过一个时区，就要把表拨慢1小时；凡向东走，每过一个时区，就要把表拨快1小时。

GTM+8就是北京时间，如图10-28所示。

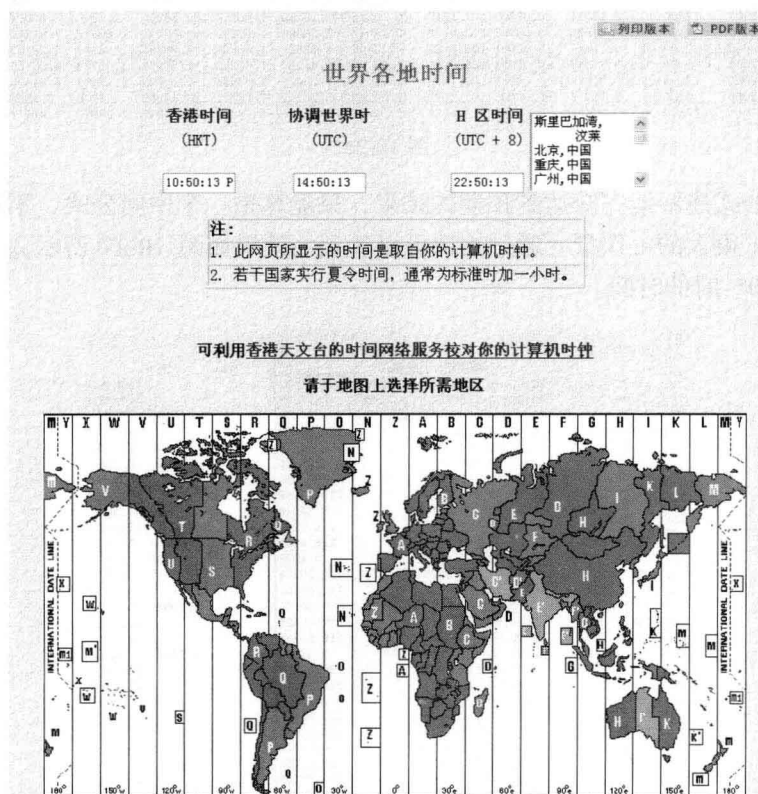


图 10-28

第十一章

更多的综合使用案例

一、沪深 300 指数

沪深 300 股票指数由中证指数公司编制，于 2005 年 4 月 8 日正式发布。沪深 300 指数以 2004 年 12 月 31 日为基日，基日点位 1000 点。沪深 300 指数是由上海和深圳证券市场中选取 300 支 A 股作为样本，其中沪市有 179 支，深市 121 支。样本选择标准为规模大，流动性好的股票。沪深 300 指数样本覆盖了沪深市场六成左右的市值，具有良好的市场代表性。沪深 300 股指期货是以沪深 300 指数作为标的物的期货品种，在 2010 年 4 月由中国金融期货交易所推出，研究沪深 300 指数对于研究股指期货有很重要的意义。

下面我们对沪深 300 指数应用本书的方法进行全方位的分析。

（一）三点确定转折日期

如图 11-1 所示，以 A 点（2011 年 4 月 8 日的 3380.53 点以及 B 点（2011 年 7 月 7 日的 3140.10 点）画一趋势线与 C 点 2862.41 点所做水平线交于 2011 年 10 月 24 日，可以看出行情出现了 280 多点的反弹。

（二）角度线确定转折日期

以月线为例，从沪深 300 指数月线图图 11-2 上可以看出，显著的低点是 2005 年 6 月的 807.78 点，高点是 2007 年 10 月的 5891.72 点，以低点 807.78 点为角度线的起点，807.78 点至 5891.72 画黄金分割线，与 2007 年 10 月的垂直线交点作为第二点画角度线，查询波动率为 42.7735，再从 5891.72 点以同样的波动率画向

寻找时间转折点

下角度线，与向上角度线交于若干点，交点的表现如图表中箭头所示，绝大多数时间行情出现了预期的转折。



图 11-1

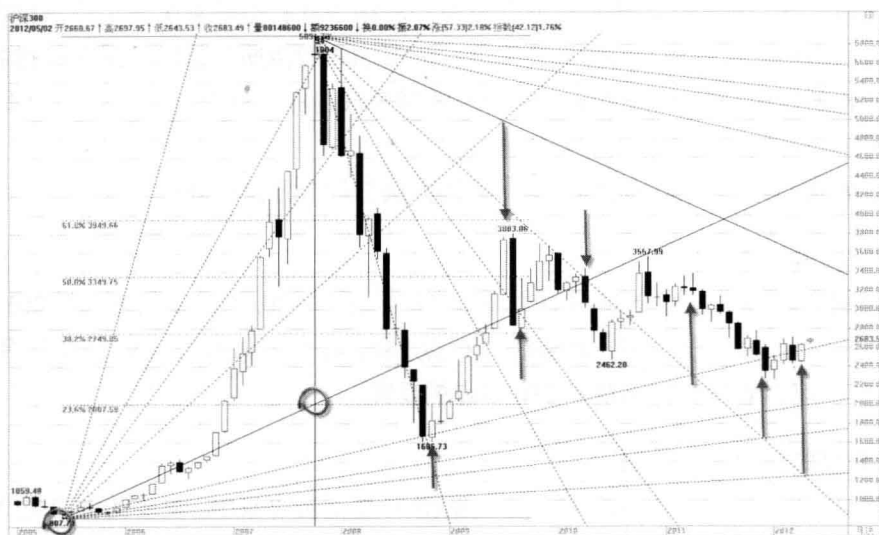


图 11-2

我们来看一下图 11-3 以 5891.72 点画的向下角度线与波动低点 2008 年 11 月的 1606.73 点所画平行线交于 2009 年 11 月、2010 年 7 月、2011 年 12 月，从图中可以看出交点所处日期行情均出现了显著的行情转折。

第十一章 更多的综合使用案例 <<<

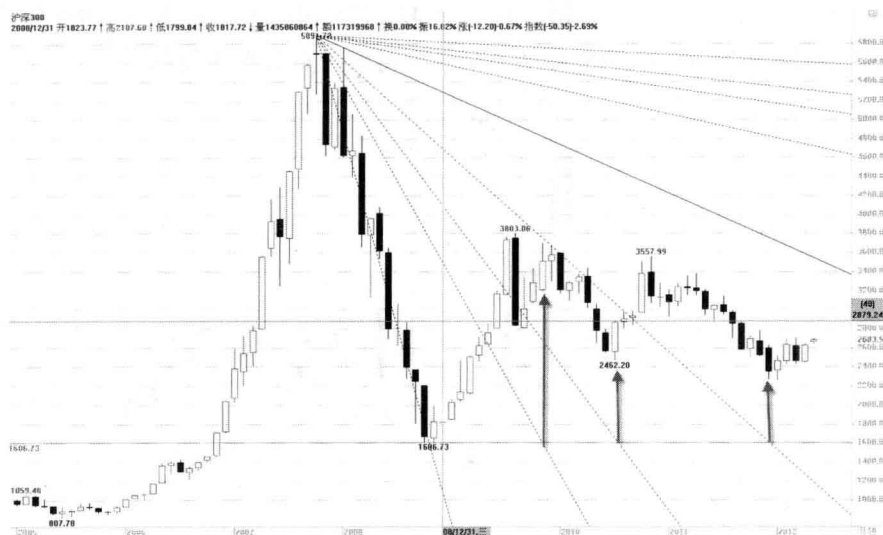


图 11-3

再来看一下从 807.78 点所画的向上角度线与历史高点 5891.72 点所画平行线的交点 2008 年 10 月、2010 年 6 月的行情情况（图 11-4），以及与 2006 年 7 月的 1430.93 所画平行线的交点日期 2007 年 11 月、2009 年 1 月（上升中继）、2010 年 4 月的行情表现。



图 11-4

寻找时间转折点

从 2005 年 6 月的零点开始，波动率 42.7735 画向上角度线与 2006 年 7 月 1430.93 以及 2007 年 10 月 5891.72 所画的平行线交点日期表现如图 11-5 所示。



图 11-5

需要注意的是上图中有一失败案例，在操作时应该注意操作方案和技巧。

(三) 计算所得的行情转折日期 (计算方法见前文) (图 11-6)



图 11-6

（四）行星对沪深 300 的影响

1. 水星公转周期 88 日的 $1/2=44$ 、 $1/3\approx 29$ 、 $1/4=22$ 等时间周期对行情的影响

我们看图 11-7，在沪深月线图中，29 个月是很重要的一个周期，行情在主要转折日期后的 29 个月的时候行情一般出现了或大或小的行情转折。



图 11-7

2. 行星相位对行情的影响

（1）水星金星成 180°

前文计算的水星金星 180° 的日期为：

2011 年 3 月 16 日

2011 年 6 月 3 日

2011 年 8 月 17 日

2011 年 10 月 16 日

2011 年 12 月 21 日

同样你可以计算 2012 年的水星金星成 180° 的日期为 2012 年 3 月 8 日、2012 年 5 月 26 日、2012 年 8 月 12 日、2012 年 10 月 21 日、2012 年 12 月 19 日，这些时间行情也大多出现了转折。

图 11-8 是沪深 300 指数在 2011 年 3 月 16 日和 2011 年 6 月 3 日的行情表现，可以看出转折延后了一天而已。

寻找时间转折点



图 11-8

图 11-9 是 2011 年 10 月 16 日和 2011 年 12 月 21 日的行情表现，10 月 16 日因为是星期天休市，行情在 17 日星期一出现了转折，12 月 21 日的转折规模很小，但是也可以看出出现了较为明显的短期转折。



图 11-9

图 11-10 是 2012 年 3 月 8 日行情的表现，可以看出，行情出现转折的日期还是提前了一天，这也给我们提了个醒：可以把计算所得的日期提前一天来判断行情。

第十一章 更多的综合使用案例 <<<



图 11-10

二、外盘金属期货伦镍电 3

之所以选择外盘金属期货来做研究，主要是考虑到国内金属期货受外盘期货的影响非常大。另外与外盘相比，国内期货的盘子相对较小，交易量也并不是很活跃，外盘更能体现自然的波动。

（一）三点确定转折日期

如图 11-11 是伦镍电 3 的周线图，以 2010 年 6 月 11 日的低点 17375 点以及 2010 年 11 月 19 日的低点 20450 点画向上趋势线，以 2010 年 10 月 8 日的波段高点 25200 点画平行线与趋势线交于 2011 年 7 月 29 日，再以 2010 年 4 月 23 日的波段高点 27590 点画一平行线交趋势线于 2011 年 12 月 2 日，从图上可以明显看出，2011 年 7 月 29 日以及 2011 年 12 月 2 日伦镍电 3 均出现了幅度较大的转折。

（二）角度线确定转折日期

如图 11-12 所示，是伦镍电 3 的月线图，我们以其历史低点 1998 年 12 月的 3700 点以及波段高点 2000 年 3 月的 10460 点做一角度线，波动率为 450.667。可以直观地看出，该角度线极其符合行情的走势。我们再从 2000 年 3 月 10460 点画平行线与角度线交于 2001 年 10 月、2003 年 4 月、2004 年 9 月、2010 年 5 月，可以看出行情均出现了转折。

寻找时间转折点



图 11-11

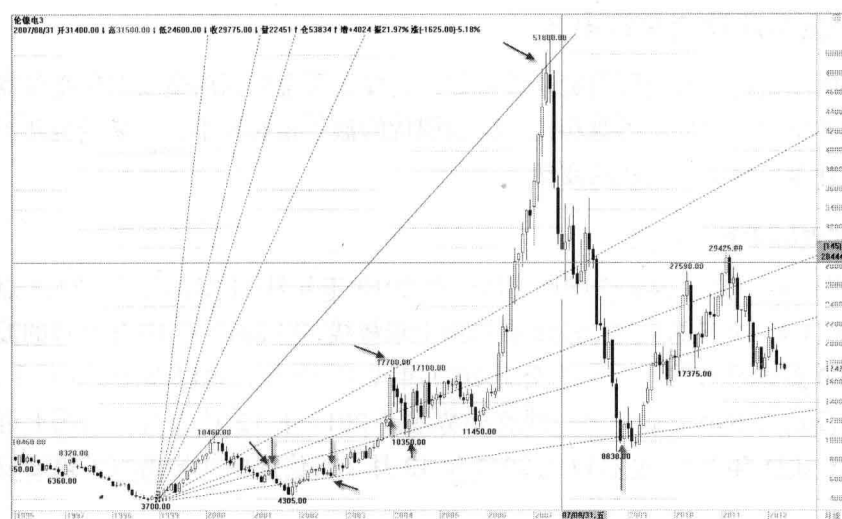


图 11-12

1. 同波动率角度线相交交点的行情走势

我们再从 2007 年 5 月的 51800 开始，以同样的波动率 450.667 画一向下角度线与 3700 的角度线交于图 11-13 中的若干个点，再看看交点日期行情的走势。

2. 不同波动率角度线交点日期的行情走势

图 11-14 是伦铜电 3 周线图，以 2007 年 5 月 11 日的 51800 点为起点，2008

第十一章 更多的综合使用案例 <<<

年3月7日的35150点为第二点画向下角度线，波动率为396.429。第二个角度线以2008年10月24日的8838点为起点，2009年8月14日的21360点为第二点画第二条向上角度线，波动率为298.143。



图 11-13

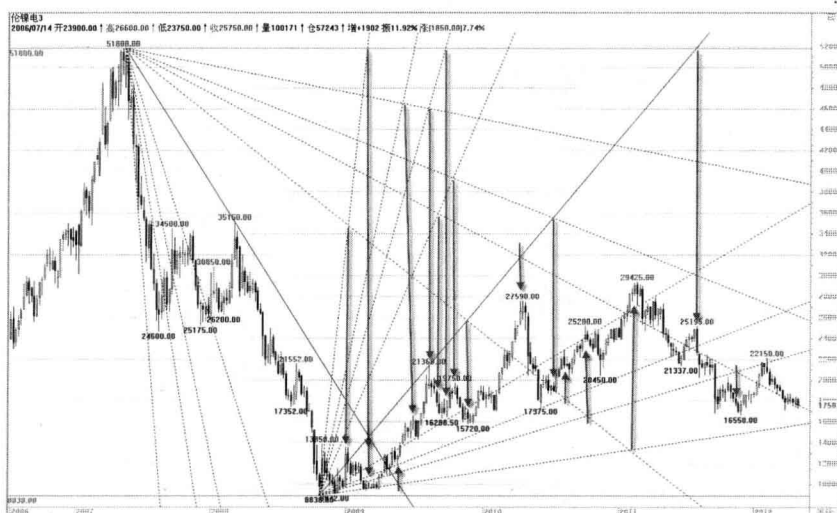


图 11-14

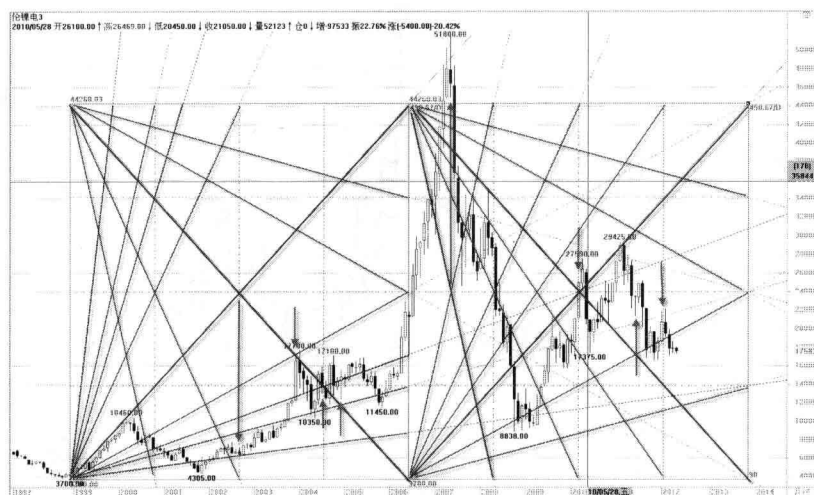
从图中看看交点日期的表现吧，是不是觉得准确率很高呢？这张图表既有平行线与角度线交点确定转折日期的方法，也有不同波动率角度线的交点确定转折日期的方法。

寻找时间转折点

(三) 90 时间价位计算器中看行情转折

图 11-15 是两个 90 时间价位计算器叠加起来的图表，为了让大家看得清楚一些，时间价位计算器中的角度线进行了加粗处理。

从图中可以看到，价格和时间在时间价位计算器中均出现了预期的表现。



第十一章 更多的综合使用案例 <<<

(二) 角度线确定转折日期

以三重底的第二个低点作为起点，即 2001 年 7 月的 0.8430 为起点，波段高点 0.9330 水平线与转折日期 2002 年 2 月垂直线交点为第二点画角度线，波动率为 0.0140982，如图 11-17 所示。

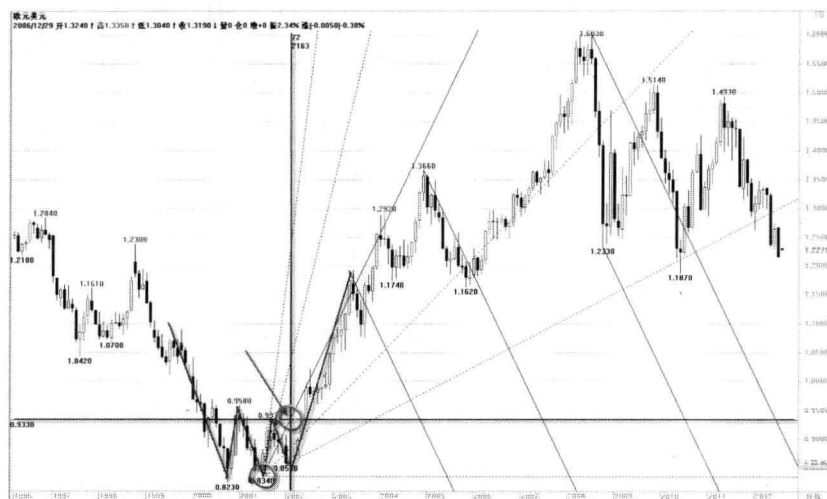


图 11-17

我们从波段高点依次画向下 1×1 线角度线，与向上的角度线交点日期的表现如图 11-18 所示。

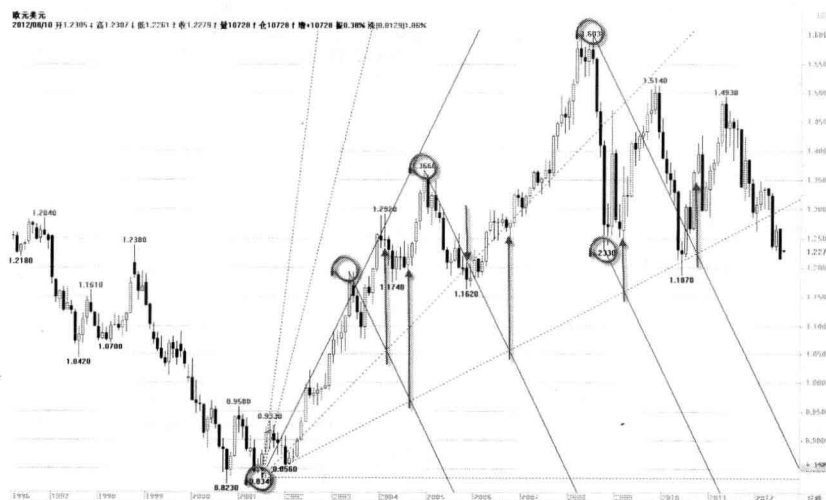


图 11-18

寻找时间转折点

以同样的波动率从主要高低点向下画 1×1 线, 与 0 价格线交点日期绝大多数出现了转折 (图 11-19)。

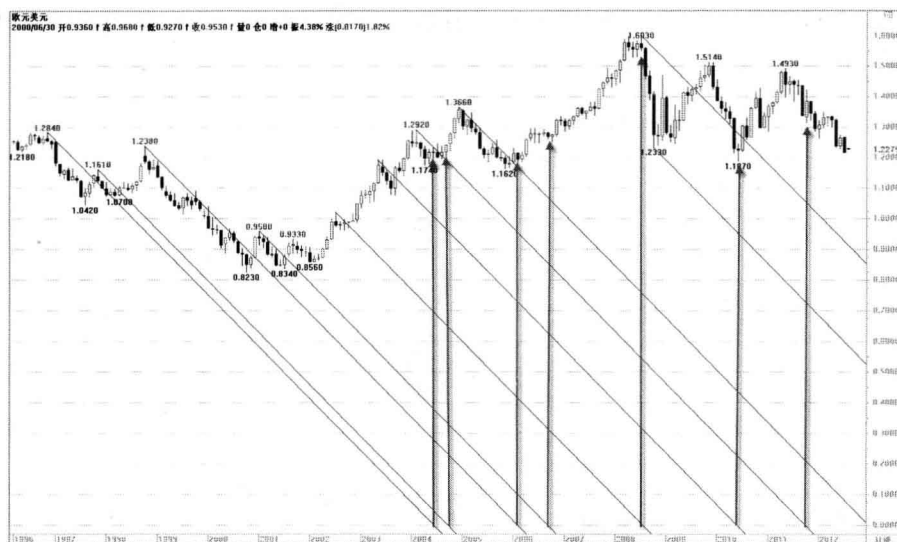


图 11-19

从 0 价格线画角度线与显著高低点的交点日期, 行情表现如下 (图 11-20)。



图 11-20

向上与向下角度线的交点日期出现转折 (图 11-21)。

第十一章 更多的综合使用案例 <<<

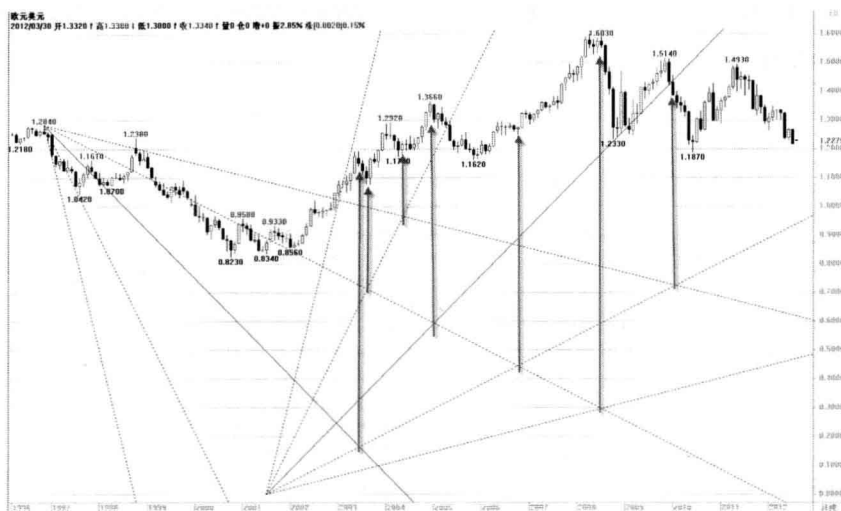


图 11-22

(三) 72 江恩箱叠加的效果

如图 11-23 所示,在这里笔者没标注出来转折点,是想让大家自行观察正方形对行情的影响情况。

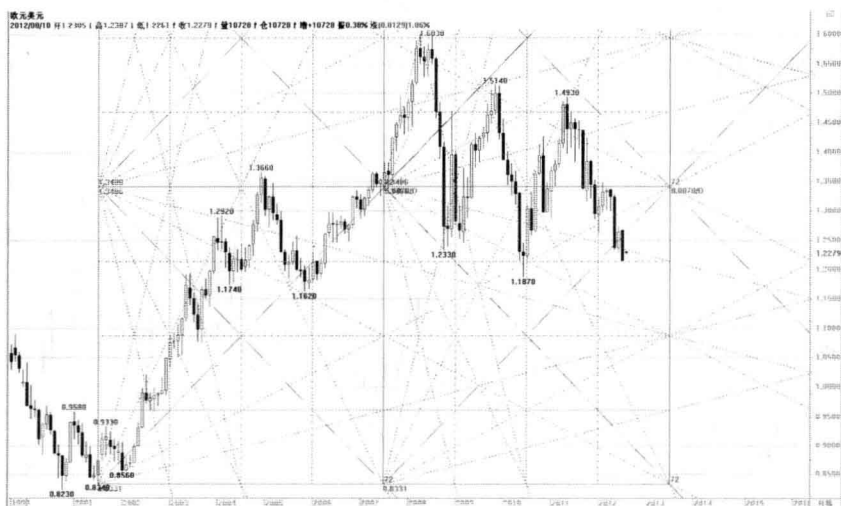


图 11-23

（四）九方图的使用

0.8340 利用前文的计算方法明显不适合，需要将其进行转换，可以 $\times 1000$ ，

寻找时间转折点

变为 834，按照前文计算方法计算得到的在九方图上的数字为 290，对应的周期如图 11-24 所示。

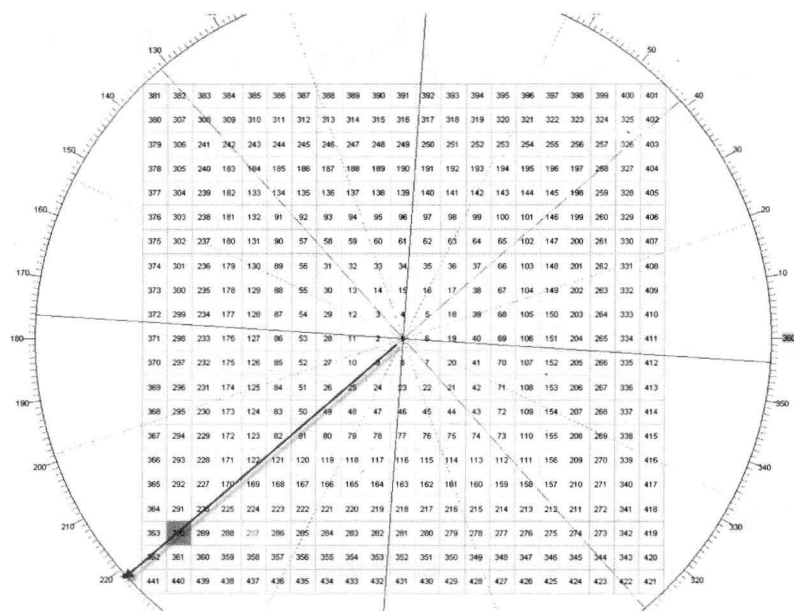


图 11-24

各周期的表现如图 11-25 所示。



图 11-25

四、股票市场研究

考虑到沪深两市两千多支股票，无法在一本书内将所有股票作为案例来展示。这里选择 600100 来进行研究，只提供画图要点，不会按前文那样按章节顺序一项工具一项工具地作图。

（一）角度线定转折

波动率的确定方法：低点—低点确定，2008 年 11 月 4 日 6.61 为起点，2008 年 12 月 1 日的 8.37 元为第二点画角度线，波动率 0.0926316。

确定日期的方法：以 2008 年 11 月 17 日的高点 9.74 画一水平线与角度线交于：2008 年 12 月 22 日、2009 年 2 月 17 日、2009 年 4 月 7 日、2009 年 5 月 25 日、2009 年 12 月 22 日。图 11-26 是各个日期的行情表现。

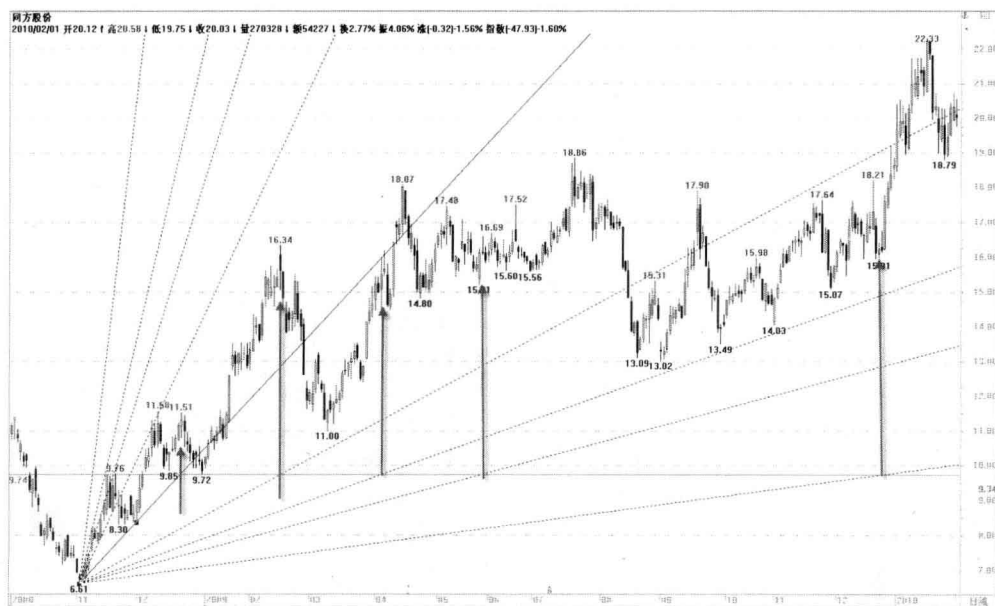


图 11-26

图 11-27 是其他高点（11.58、16.34、18.07）所做的平行线与角度线交点日期的行情表现。

图 11-28 是行情低点与该角度线交点日期的行情表现。

寻找时间转折点



图 11-27

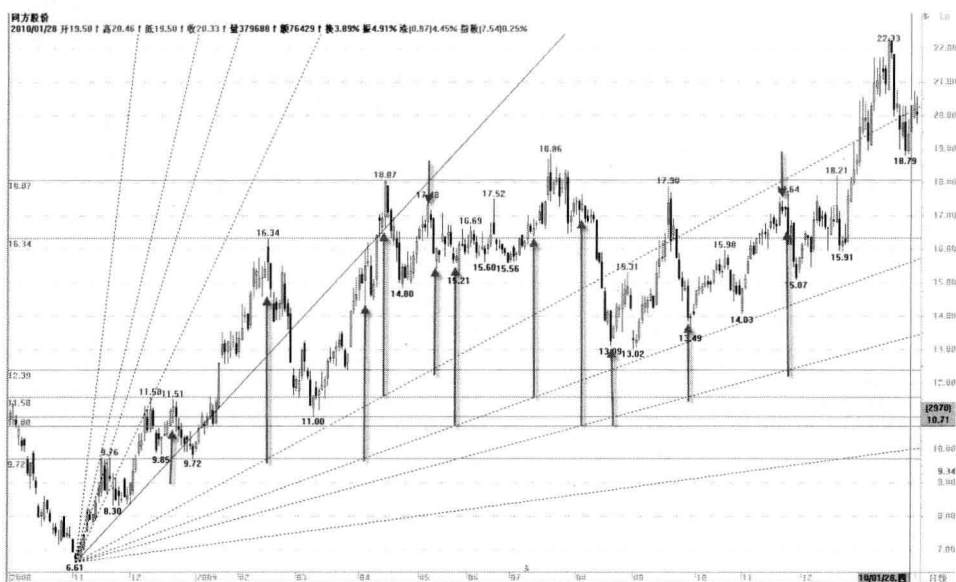


图 11-28

同一股票我们再换一种确定波动率的方法：高点—高点。取 2008 年 1 月 18 日的 37.25 为起点，2008 年 3 月 4 日的 34.29 为第二点画角度线，波动率为 0.109643，

第十一章 更多的综合使用案例 <<<

2008年2月1日的26.63点画水平线，交角度线于2008年4月2日、2008年6月25日、2008年11月17日，看看图11-29的走势吧。

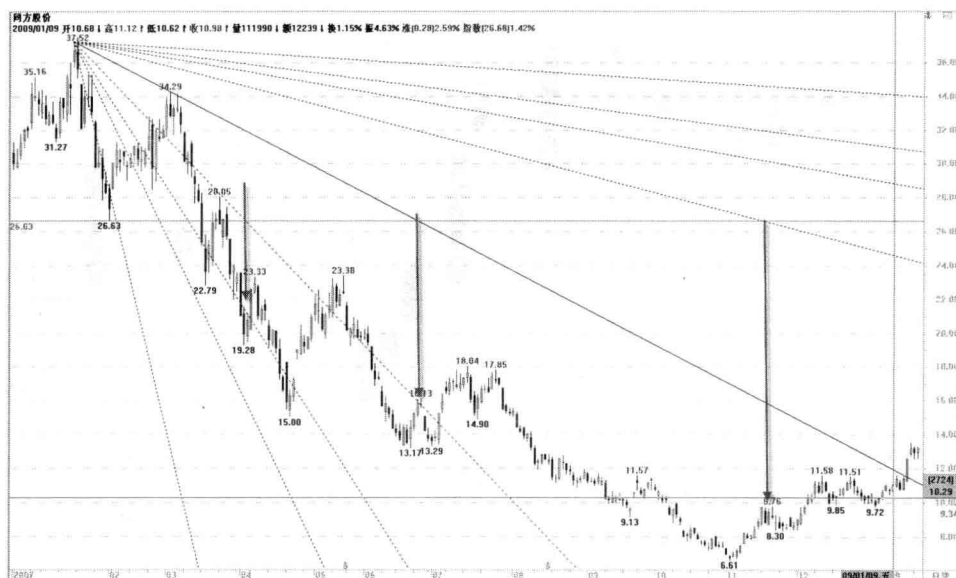


图 11-29

看了这个案例，是否接受了不同波动率、不同画法所画出的角度线“在判断时间转折上”都是有用的呢？

细心的读者可能会发现，2008年1月18日的高点为37.25，而下一条K线1月21日的高点为37.52，为什么笔者没有选择波段最高点而选择了前一日的次高点呢（图11-30）？因为笔者认为1月18日为阳线，从收盘价上看，它应该是高点。选择37.52你会发现所有的转折日期都偏移了。多画多练你会找出这种感觉。

图11-31还是600100的日线图，图中隐藏了其他角度线，只剩下 1×1 线，波动率为0.109643。从波段低点、高点画向下交点线，与0价格线交点日期行情大多出现了转折。

寻找时间转折点



图 11-30

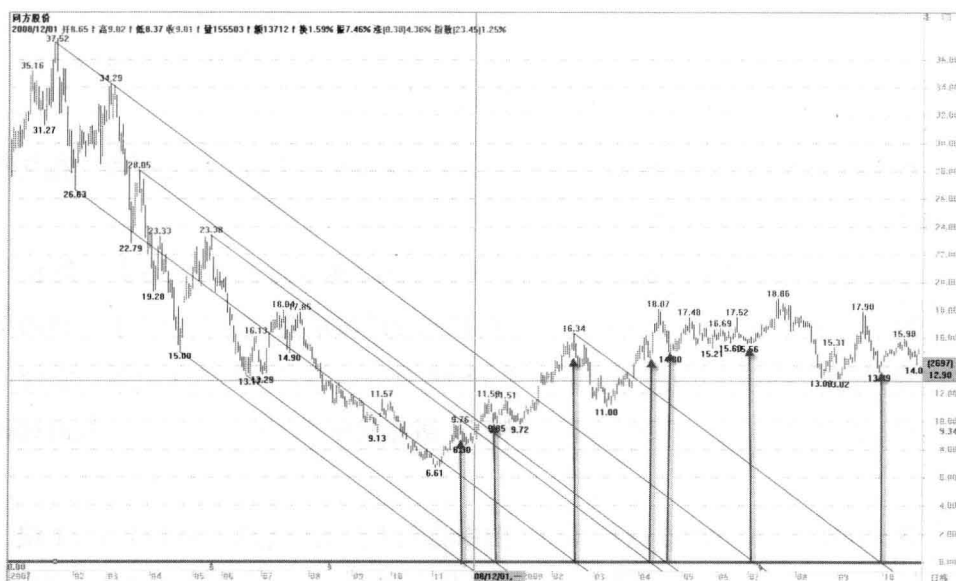


图 11-31

(二) 行星周期的影响

我们对照附录 1、附录 2 查询可知水星与金星成相位的时间如下：

成 180° ：2012 年 5 月 26 日、10 月 21 日；

第十一章 更多的综合使用案例 <<<

成 0° (360°)：2012 年 8 月 12 日；

成 120° ：2012 年 1 月 29 日、5 月 9 日、6 月 9 日、9 月 11 日、11 月 14 日；

成 90° ：2012 年 4 月 20 日、6 月 19 日、9 月 2 日、11 月 21 日。

上述时间 600100 的行情走势如图 11-32 所示，绝大部分日期行情出现了或大或小的转折。对于附录中未涵盖的日期，请大家自行查看。



图 11-32

第十二章

2013~2015 年星历表数据

在本书的第十章内容里实际上已经教给了读者自己动手计算星历表的方法，学会使用的读者完全可以不用看这一章内容。但是考虑到仍然有很多朋友觉得自己计算星历表比较麻烦，或者觉得难度较大，所以增加了本章内容。

本章内容并非严谨的天文学星历表，全部由星历软件计算而得，不保证完全的准确性，小数点后只保留 3 位，但是精度对于证券市场的研究已经完全够用。考虑到篇幅问题，只提供 2013 年~2015 年的日心经度数据，出于篇幅和排版的限制，纬度以及其他日期的数据不在本书提供。

星历表的数据计算依据是以东八区（东经 120°）为基础的日心经度。

GMT+8 回归	主轴								
	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
日 期	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
01/01/2013	100.900	249.369	230.953	321.547	73.849	214.500	7.558	332.522	279.286
01/02/2013	101.919	252.120	232.550	322.179	73.936	214.532	7.569	332.528	279.292
01/03/2013	102.938	254.866	234.146	322.811	74.024	214.564	7.580	332.534	279.297
01/04/2013	103.957	257.610	235.741	323.443	74.111	214.595	7.590	332.540	279.303
01/05/2013	104.976	260.356	237.336	324.075	74.199	214.627	7.601	332.546	279.308
01/06/2013	105.995	263.107	238.930	324.708	74.287	214.659	7.612	332.552	279.314
01/07/2013	107.015	265.867	240.523	325.341	74.374	214.691	7.623	332.558	279.319
01/08/2013	108.034	268.638	242.116	325.974	74.462	214.722	7.634	332.564	279.325
01/09/2013	109.054	271.426	243.708	326.608	74.549	214.754	7.644	332.571	279.330
01/10/2013	110.073	274.232	245.300	327.241	74.637	214.786	7.655	332.577	279.336

第十二章 2013~2015 年星历表数据 <<<

续表

GMT+8 回归	主轴								
	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
日 期	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
01/11/2013	111.093	277.061	246.891	327.875	74.725	214.818	7.666	332.583	279.341
01/12/2013	112.112	279.916	248.481	328.509	74.812	214.849	7.677	332.589	279.347
01/13/2013	113.131	282.801	250.071	329.143	74.900	214.881	7.688	332.595	279.352
01/14/2013	114.150	285.720	251.660	329.777	74.987	214.913	7.698	332.601	279.358
01/15/2013	115.169	288.677	253.248	330.412	75.075	214.945	7.709	332.607	279.363
01/16/2013	116.188	291.675	254.836	331.046	75.162	214.976	7.720	332.613	279.369
01/17/2013	117.206	294.719	256.424	331.681	75.250	215.008	7.731	332.619	279.374
01/18/2013	118.224	297.814	258.011	332.316	75.337	215.040	7.741	332.625	279.380
01/19/2013	119.242	300.964	259.597	332.950	75.424	215.071	7.752	332.631	279.385
01/20/2013	120.260	304.174	261.183	333.585	75.512	215.103	7.763	332.637	279.391
01/21/2013	121.278	307.448	262.769	334.220	75.599	215.135	7.774	332.643	279.397
01/22/2013	122.295	310.793	264.354	334.855	75.687	215.167	7.784	332.649	279.402
01/23/2013	123.312	314.212	265.939	335.490	75.774	215.198	7.795	332.655	279.408
01/24/2013	124.329	317.712	267.523	336.125	75.862	215.230	7.806	332.661	279.413
01/25/2013	125.346	321.299	269.107	336.760	75.949	215.262	7.817	332.667	279.419
01/26/2013	126.362	324.978	270.691	337.395	76.036	215.293	7.828	332.673	279.424
01/27/2013	127.378	328.756	272.275	338.030	76.124	215.325	7.838	332.680	279.430
01/28/2013	128.394	332.638	273.858	338.665	76.211	215.357	7.849	332.686	279.435
01/29/2013	129.409	336.630	275.440	339.300	76.298	215.389	7.860	332.692	279.441
01/30/2013	130.425	340.740	277.023	339.934	76.386	215.420	7.871	332.698	279.446
01/31/2013	131.440	344.973	278.605	340.569	76.473	215.452	7.881	332.704	279.452
02/01/2013	132.454	349.336	280.187	341.204	76.560	215.484	7.892	332.710	279.457
02/02/2013	133.469	353.833	281.769	341.838	76.648	215.515	7.903	332.716	279.463
02/03/2013	134.483	358.470	283.351	342.473	76.735	215.547	7.914	332.722	279.468
02/04/2013	135.498	3.253	284.932	343.107	76.822	215.579	7.924	332.728	279.474
02/05/2013	136.512	8.184	286.514	343.741	76.909	215.610	7.935	332.734	279.479
02/06/2013	137.525	13.266	288.095	344.375	76.997	215.642	7.946	332.740	279.485
02/07/2013	138.539	18.500	289.676	345.009	77.084	215.674	7.957	332.746	279.490
02/08/2013	139.552	23.885	291.257	345.642	77.171	215.706	7.968	332.752	279.496
02/09/2013	140.565	29.420	292.838	346.276	77.258	215.737	7.978	332.758	279.501
02/10/2013	141.578	35.099	294.419	346.909	77.346	215.769	7.989	332.764	279.507
02/11/2013	142.590	40.914	296.000	347.542	77.433	215.801	8.000	332.770	279.512
02/12/2013	143.601	46.855	297.581	348.174	77.520	215.832	8.011	332.776	279.518

➤➤➤ 寻找时间转折点

续表

GMT+8 回归	主轴								
	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
日 期	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
02/13/2013	144.613	52.909	299.162	348.807	77.607	215.864	8.021	332.782	279.523
02/14/2013	145.624	59.059	300.743	349.439	77.694	215.896	8.032	332.788	279.529
02/15/2013	146.634	65.286	302.324	350.071	77.781	215.927	8.043	332.794	279.534
02/16/2013	147.644	71.568	303.905	350.702	77.868	215.959	8.054	332.800	279.540
02/17/2013	148.654	77.883	305.486	351.334	77.955	215.991	8.064	332.806	279.545
02/18/2013	149.663	84.204	307.067	351.964	78.043	216.022	8.075	332.812	279.551
02/19/2013	150.671	90.508	308.648	352.595	78.130	216.054	8.086	332.818	279.556
02/20/2013	151.679	96.769	310.230	353.225	78.217	216.086	8.097	332.824	279.562
02/21/2013	152.687	102.963	311.811	353.855	78.304	216.117	8.108	332.831	279.568
02/22/2013	153.694	109.068	313.393	354.485	78.391	216.149	8.118	332.837	279.573
02/23/2013	154.700	115.064	314.975	355.114	78.478	216.181	8.129	332.843	279.579
02/24/2013	155.706	120.936	316.557	355.743	78.565	216.212	8.140	332.849	279.584
02/25/2013	156.712	126.669	318.139	356.371	78.652	216.244	8.151	332.855	279.590
02/26/2013	157.717	132.253	319.721	356.999	78.739	216.275	8.161	332.861	279.595
02/27/2013	158.721	137.682	321.303	357.627	78.826	216.307	8.172	332.867	279.600
02/28/2013	159.725	142.951	322.886	358.254	78.913	216.339	8.183	332.873	279.606
03/01/2013	160.729	148.059	324.469	358.881	79.000	216.370	8.194	332.879	279.611
03/02/2013	161.732	153.007	326.052	359.507	79.087	216.402	8.204	332.885	279.617
03/03/2013	162.735	157.796	327.636	0.133	79.174	216.434	8.215	332.891	279.622
03/04/2013	163.737	162.431	329.220	0.758	79.261	216.465	8.226	332.897	279.628
03/05/2013	164.739	166.917	330.804	1.383	79.348	216.497	8.237	332.903	279.633
03/06/2013	165.741	171.260	332.388	2.007	79.435	216.529	8.247	332.909	279.639
03/07/2013	166.742	175.467	333.972	2.631	79.522	216.560	8.258	332.915	279.645
03/08/2013	167.743	179.544	335.557	3.254	79.608	216.592	8.269	332.921	279.650
03/09/2013	168.743	183.499	337.142	3.877	79.695	216.623	8.280	332.927	279.656
03/10/2013	169.742	187.339	338.728	4.499	79.782	216.655	8.291	332.933	279.661
03/11/2013	170.742	191.071	340.314	5.121	79.869	216.687	8.301	332.939	279.667
03/12/2013	171.740	194.702	341.900	5.742	79.956	216.718	8.312	332.945	279.672
03/13/2013	172.738	198.240	343.486	6.362	80.043	216.750	8.323	332.951	279.677
03/14/2013	173.736	201.689	345.073	6.982	80.129	216.781	8.333	332.957	279.683
03/15/2013	174.733	205.058	346.660	7.601	80.216	216.813	8.344	332.963	279.688
03/16/2013	175.729	208.352	348.247	8.220	80.303	216.845	8.355	332.969	279.694
03/17/2013	176.725	211.576	349.835	8.838	80.390	216.876	8.366	332.975	279.699

第十二章 2013~2015 年星历表数据 <<<

续表

GMT+8 回归	主轴								
	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
日 期	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
03/18/2013	177.720	214.738	351.423	9.455	80.477	216.908	8.377	332.981	279.705
03/19/2013	178.715	217.841	353.011	10.072	80.563	216.940	8.387	332.987	279.710
03/20/2013	179.709	220.891	354.600	10.688	80.650	216.971	8.398	332.993	279.716
03/21/2013	180.702	223.893	356.189	11.304	80.737	217.003	8.409	332.999	279.721
03/22/2013	181.695	226.852	357.779	11.919	80.824	217.034	8.420	333.005	279.727
03/23/2013	182.687	229.771	359.369	12.533	80.910	217.066	8.430	333.011	279.732
03/24/2013	183.678	232.656	0.959	13.146	80.997	217.098	8.441	333.018	279.738
03/25/2013	184.669	235.510	2.550	13.759	81.084	217.129	8.452	333.024	279.743
03/26/2013	185.659	238.338	4.141	14.371	81.170	217.161	8.463	333.030	279.749
03/27/2013	186.649	241.143	5.732	14.982	81.257	217.192	8.473	333.036	279.754
03/28/2013	187.638	243.929	7.324	15.593	81.344	217.224	8.484	333.042	279.760
03/29/2013	188.626	246.699	8.916	16.203	81.430	217.256	8.495	333.048	279.765
03/30/2013	189.614	249.458	10.509	16.812	81.517	217.287	8.506	333.054	279.771
03/31/2013	190.602	252.208	12.102	17.421	81.604	217.319	8.516	333.060	279.776
04/01/2013	191.589	254.954	13.695	18.028	81.690	217.350	8.527	333.066	279.782
04/02/2013	192.575	257.698	15.289	18.635	81.777	217.382	8.538	333.072	279.787
04/03/2013	193.561	260.444	16.883	19.241	81.863	217.414	8.549	333.078	279.793
04/04/2013	194.547	263.195	18.478	19.847	81.950	217.445	8.560	333.084	279.798
04/05/2013	195.532	265.955	20.073	20.452	82.037	217.477	8.570	333.090	279.804
04/06/2013	196.516	268.728	21.668	21.055	82.123	217.508	8.581	333.096	279.809
04/07/2013	197.500	271.515	23.264	21.659	82.210	217.540	8.592	333.102	279.815
04/08/2013	198.484	274.322	24.860	22.261	82.296	217.571	8.603	333.108	279.820
04/09/2013	199.467	277.152	26.457	22.862	82.383	217.603	8.613	333.114	279.826
04/10/2013	200.449	280.008	28.054	23.463	82.469	217.635	8.624	333.120	279.831
04/11/2013	201.431	282.894	29.652	24.063	82.556	217.666	8.635	333.126	279.837
04/12/2013	202.413	285.813	31.250	24.662	82.642	217.698	8.646	333.132	279.842
04/13/2013	203.393	288.771	32.848	25.260	82.729	217.729	8.656	333.138	279.848
04/14/2013	204.373	291.771	34.447	25.857	82.815	217.761	8.667	333.144	279.853
04/15/2013	205.353	294.817	36.047	26.454	82.902	217.792	8.678	333.150	279.859
04/16/2013	206.332	297.913	37.646	27.050	82.988	217.824	8.689	333.156	279.864
04/17/2013	207.310	301.065	39.247	27.645	83.074	217.856	8.699	333.162	279.870
04/18/2013	208.288	304.277	40.847	28.239	83.161	217.887	8.710	333.168	279.875
04/19/2013	209.265	307.553	42.449	28.832	83.247	217.919	8.721	333.174	279.881

>>> 寻找时间转折点

续表

GMT+8 回归	主轴								
	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
日 期	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
04/20/2013	210.242	310.900	44.050	29.424	83.334	217.950	8.732	333.180	279.886
04/21/2013	211.218	314.322	45.652	30.015	83.420	217.982	8.742	333.186	279.892
04/22/2013	212.193	317.824	47.255	30.606	83.506	218.013	8.753	333.192	279.897
04/23/2013	213.168	321.414	48.858	31.196	83.593	218.045	8.764	333.198	279.903
04/24/2013	214.142	325.096	50.461	31.784	83.679	218.076	8.775	333.204	279.908
04/25/2013	215.116	328.876	52.065	32.372	83.765	218.108	8.785	333.210	279.914
04/26/2013	216.089	332.762	53.670	32.959	83.852	218.140	8.796	333.216	279.919
04/27/2013	217.061	336.758	55.275	33.545	83.938	218.171	8.807	333.223	279.925
04/28/2013	218.033	340.871	56.880	34.131	84.024	218.203	8.818	333.229	279.930
04/29/2013	219.005	345.109	58.486	34.715	84.111	218.234	8.829	333.235	279.936
04/30/2013	219.976	349.475	60.093	35.298	84.197	218.266	8.839	333.241	279.941
05/01/2013	220.947	353.977	61.700	35.881	84.283	218.297	8.850	333.247	279.947
05/02/2013	221.918	358.619	63.307	36.463	84.370	218.329	8.861	333.253	279.952
05/03/2013	222.888	3.406	64.915	37.043	84.456	218.361	8.872	333.259	279.958
05/04/2013	223.857	8.341	66.523	37.623	84.542	218.392	8.882	333.265	279.963
05/05/2013	224.826	13.428	68.132	38.202	84.628	218.424	8.893	333.271	279.969
05/06/2013	225.795	18.666	69.742	38.780	84.714	218.455	8.904	333.277	279.974
05/07/2013	226.763	24.057	71.351	39.357	84.801	218.487	8.915	333.283	279.979
05/08/2013	227.731	29.596	72.962	39.933	84.887	218.518	8.925	333.289	279.985
05/09/2013	228.699	35.279	74.573	40.508	84.973	218.550	8.936	333.295	279.990
05/10/2013	229.666	41.099	76.184	41.082	85.059	218.581	8.947	333.301	279.996
05/11/2013	230.633	47.043	77.796	41.655	85.145	218.613	8.958	333.307	280.001
05/12/2013	231.599	53.100	79.409	42.228	85.231	218.644	8.969	333.313	280.007
05/13/2013	232.565	59.253	81.022	42.799	85.318	218.676	8.979	333.319	280.012
05/14/2013	233.530	65.482	82.635	43.370	85.404	218.707	8.990	333.325	280.018
05/15/2013	234.495	71.766	84.249	43.939	85.490	218.739	9.001	333.331	280.024
05/16/2013	235.459	78.082	85.863	44.508	85.576	218.771	9.012	333.337	280.029
05/17/2013	236.423	84.403	87.478	45.075	85.662	218.802	9.023	333.343	280.034
05/18/2013	237.387	90.706	89.094	45.642	85.748	218.834	9.033	333.350	280.040
05/19/2013	238.350	96.965	90.710	46.208	85.834	218.865	9.044	333.356	280.045
05/20/2013	239.312	103.156	92.326	46.773	85.920	218.897	9.055	333.362	280.051
05/21/2013	240.274	109.258	93.943	47.336	86.006	218.928	9.066	333.368	280.056
05/22/2013	241.236	115.251	95.560	47.899	86.092	218.960	9.076	333.374	280.062

第十二章 2013~2015 年星历表数据 <<<

续表

GMT+8 回归	主轴								
	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
日 期	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
05/23/2013	242.197	121.119	97.178	48.461	86.178	218.991	9.087	333.380	280.067
05/24/2013	243.158	126.847	98.796	49.022	86.264	219.023	9.098	333.386	280.073
05/25/2013	244.118	132.427	100.415	49.582	86.350	219.054	9.109	333.392	280.078
05/26/2013	245.078	137.851	102.034	50.141	86.436	219.086	9.120	333.398	280.084
05/27/2013	246.038	143.116	103.654	50.699	86.522	219.117	9.130	333.404	280.089
05/28/2013	246.998	148.219	105.274	51.257	86.608	219.149	9.141	333.410	280.095
05/29/2013	247.957	153.161	106.894	51.813	86.694	219.180	9.152	333.416	280.100
05/30/2013	248.916	157.946	108.515	52.368	86.780	219.212	9.163	333.422	280.106
05/31/2013	249.875	162.576	110.136	52.923	86.866	219.243	9.173	333.428	280.111
06/01/2013	250.833	167.057	111.758	53.476	86.952	219.275	9.184	333.434	280.117
06/02/2013	251.792	171.396	113.380	54.028	87.038	219.306	9.195	333.440	280.122
06/03/2013	252.750	175.599	115.002	54.580	87.124	219.338	9.206	333.446	280.128
06/04/2013	253.708	179.672	116.625	55.130	87.210	219.369	9.217	333.452	280.133
06/05/2013	254.665	183.623	118.247	55.680	87.295	219.401	9.227	333.458	280.139
06/06/2013	255.623	187.460	119.871	56.229	87.381	219.432	9.238	333.464	280.144
06/07/2013	256.580	191.189	121.494	56.776	87.467	219.464	9.249	333.470	280.150
06/08/2013	257.537	194.817	123.118	57.323	87.553	219.495	9.260	333.477	280.155
06/09/2013	258.494	198.351	124.742	57.869	87.639	219.527	9.270	333.483	280.161
06/10/2013	259.451	201.798	126.367	58.414	87.725	219.558	9.281	333.489	280.166
06/11/2013	260.407	205.165	127.991	58.958	87.811	219.590	9.292	333.495	280.172
06/12/2013	261.363	208.456	129.616	59.501	87.896	219.621	9.303	333.501	280.177
06/13/2013	262.319	211.679	131.241	60.043	87.982	219.653	9.314	333.507	280.183
06/14/2013	263.275	214.838	132.866	60.584	88.068	219.684	9.324	333.513	280.188
06/15/2013	264.230	217.940	134.491	61.124	88.154	219.716	9.335	333.519	280.194
06/16/2013	265.185	220.988	136.116	61.663	88.239	219.747	9.346	333.525	280.199
06/17/2013	266.140	223.989	137.742	62.201	88.325	219.779	9.357	333.531	280.205
06/18/2013	267.095	226.946	139.367	62.739	88.411	219.810	9.367	333.537	280.210
06/19/2013	268.049	229.865	140.993	63.275	88.496	219.842	9.378	333.543	280.216
06/20/2013	269.004	232.748	142.618	63.811	88.582	219.873	9.389	333.549	280.221
06/21/2013	269.958	235.602	144.244	64.345	88.668	219.905	9.400	333.555	280.227
06/22/2013	270.912	238.429	145.870	64.879	88.753	219.936	9.411	333.561	280.232
06/23/2013	271.865	241.233	147.495	65.412	88.839	219.968	9.421	333.567	280.238
06/24/2013	272.819	244.018	149.121	65.944	88.925	219.999	9.432	333.573	280.243

寻找时间转折点

续表

GMT+8 回归	主轴								
	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
日 期	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
06/25/2013	273.773	246.789	150.746	66.474	89.010	220.031	9.443	333.579	280.249
06/26/2013	274.726	249.547	152.371	67.004	89.096	220.062	9.454	333.586	280.254
06/27/2013	275.679	252.297	153.996	67.534	89.182	220.094	9.465	333.592	280.260
06/28/2013	276.633	255.043	155.621	68.062	89.267	220.125	9.475	333.598	280.265
06/29/2013	277.586	257.787	157.246	68.589	89.353	220.157	9.486	333.604	280.271
06/30/2013	278.540	260.533	158.871	69.115	89.438	220.188	9.497	333.610	280.276
07/01/2013	279.493	263.284	160.495	69.641	89.524	220.220	9.508	333.616	280.282
07/02/2013	280.447	266.045	162.119	70.165	89.609	220.251	9.519	333.622	280.287
07/03/2013	281.401	268.817	163.743	70.689	89.695	220.283	9.529	333.628	280.293
07/04/2013	282.354	271.606	165.366	71.212	89.781	220.314	9.540	333.634	280.298
07/05/2013	283.308	274.413	166.990	71.734	89.866	220.345	9.551	333.640	280.304
07/06/2013	284.262	277.244	168.612	72.255	89.952	220.377	9.562	333.646	280.309
07/07/2013	285.216	280.101	170.235	72.775	90.037	220.408	9.572	333.652	280.315
07/08/2013	286.169	282.988	171.857	73.294	90.123	220.440	9.583	333.658	280.320
07/09/2013	287.123	285.909	173.478	73.812	90.208	220.471	9.594	333.664	280.326
07/10/2013	288.077	288.868	175.100	74.330	90.293	220.503	9.605	333.670	280.331
07/11/2013	289.031	291.869	176.720	74.846	90.379	220.534	9.616	333.676	280.337
07/12/2013	289.985	294.916	178.340	75.362	90.464	220.566	9.626	333.682	280.342
07/13/2013	290.939	298.014	179.960	75.877	90.550	220.597	9.637	333.688	280.348
07/14/2013	291.893	301.168	181.579	76.391	90.635	220.629	9.648	333.694	280.353
07/15/2013	292.847	304.381	183.198	76.904	90.720	220.660	9.659	333.700	280.359
07/16/2013	293.801	307.660	184.816	77.416	90.806	220.691	9.669	333.706	280.364
07/17/2013	294.755	311.009	186.433	77.928	90.891	220.723	9.680	333.712	280.370
07/18/2013	295.709	314.433	188.050	78.438	90.977	220.754	9.691	333.719	280.375
07/19/2013	296.663	317.939	189.666	78.948	91.062	220.786	9.702	333.725	280.381
07/20/2013	297.617	321.531	191.282	79.457	91.147	220.817	9.713	333.731	280.386
07/21/2013	298.571	325.216	192.897	79.965	91.233	220.849	9.723	333.737	280.392
07/22/2013	299.525	329.000	194.511	80.473	91.318	220.880	9.734	333.743	280.397
07/23/2013	300.480	332.888	196.125	80.979	91.403	220.912	9.745	333.749	280.403
07/24/2013	301.435	336.888	197.738	81.485	91.489	220.943	9.756	333.755	280.408
07/25/2013	302.389	341.006	199.350	81.990	91.574	220.974	9.767	333.761	280.414
07/26/2013	303.344	345.246	200.961	82.494	91.659	221.006	9.777	333.767	280.419
07/27/2013	304.300	349.617	202.572	82.997	91.744	221.037	9.788	333.773	280.424

第十二章 2013~2015 年星历表数据 <<<

续表

GMT+8 回归	主轴								
	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
日 期	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
07/28/2013	305.255	354.123	204.182	83.499	91.829	221.069	9.799	333.779	280.430
07/29/2013	306.211	358.769	205.791	84.001	91.915	221.100	9.810	333.785	280.435
07/30/2013	307.167	3.561	207.400	84.501	92.000	221.131	9.820	333.791	280.441
07/31/2013	308.123	8.501	209.008	85.001	92.085	221.163	9.831	333.797	280.446
08/01/2013	309.080	13.592	210.615	85.500	92.170	221.194	9.842	333.803	280.452
08/02/2013	310.037	18.836	212.221	85.999	92.255	221.226	9.853	333.809	280.457
08/03/2013	310.994	24.231	213.827	86.497	92.341	221.257	9.864	333.815	280.463
08/04/2013	311.952	29.775	215.432	86.993	92.426	221.289	9.874	333.821	280.468
08/05/2013	312.910	35.462	217.036	87.489	92.511	221.320	9.885	333.827	280.474
08/06/2013	313.868	41.285	218.639	87.985	92.596	221.351	9.896	333.834	280.479
08/07/2013	314.827	47.234	220.242	88.479	92.681	221.383	9.907	333.840	280.485
08/08/2013	315.785	53.294	221.843	88.973	92.766	221.414	9.917	333.846	280.490
08/09/2013	316.744	59.449	223.444	89.466	92.851	221.446	9.928	333.852	280.496
08/10/2013	317.704	65.680	225.045	89.958	92.936	221.477	9.939	333.858	280.501
08/11/2013	318.663	71.965	226.644	90.450	93.021	221.508	9.950	333.864	280.507
08/12/2013	319.623	78.281	228.243	90.941	93.106	221.540	9.960	333.870	280.512
08/13/2013	320.583	84.603	229.841	91.431	93.191	221.571	9.971	333.876	280.517
08/14/2013	321.543	90.904	231.438	91.920	93.276	221.602	9.982	333.882	280.523
08/15/2013	322.504	97.162	233.035	92.409	93.361	221.634	9.993	333.888	280.528
08/16/2013	323.465	103.350	234.631	92.896	93.446	221.665	10.004	333.894	280.534
08/17/2013	324.426	109.449	236.226	93.384	93.531	221.697	10.014	333.900	280.539
08/18/2013	325.387	115.438	237.821	93.870	93.616	221.728	10.025	333.906	280.545
08/19/2013	326.349	121.302	239.415	94.356	93.701	221.760	10.036	333.912	280.550
08/20/2013	327.311	127.026	241.008	94.841	93.786	221.791	10.047	333.918	280.556
08/21/2013	328.274	132.601	242.600	95.325	93.871	221.822	10.058	333.924	280.561
08/22/2013	329.236	138.020	244.192	95.809	93.956	221.854	10.068	333.930	280.567
08/23/2013	330.200	143.279	245.783	96.292	94.041	221.885	10.079	333.936	280.572
08/24/2013	331.163	148.377	247.374	96.774	94.126	221.916	10.090	333.942	280.578
08/25/2013	332.127	153.315	248.964	97.255	94.211	221.948	10.101	333.948	280.583
08/26/2013	333.092	158.094	250.554	97.736	94.296	221.979	10.111	333.954	280.589
08/27/2013	334.057	162.720	252.143	98.217	94.381	222.010	10.122	333.960	280.594
08/28/2013	335.022	167.197	253.731	98.696	94.465	222.042	10.133	333.966	280.600
08/29/2013	335.989	171.531	255.319	99.175	94.550	222.073	10.144	333.972	280.605

寻找时间转折点

续表

GMT+8 回归	主轴								
	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
日 期	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
08/30/2013	336.955	175.730	256.906	99.653	94.635	222.105	10.154	333.978	280.610
08/31/2013	337.922	179.800	258.493	100.131	94.720	222.136	10.165	333.984	280.616
09/01/2013	338.890	183.747	260.079	100.608	94.805	222.167	10.176	333.990	280.621
09/02/2013	339.858	187.580	261.665	101.084	94.890	222.199	10.187	333.996	280.627
09/03/2013	340.827	191.306	263.251	101.560	94.974	222.230	10.198	334.003	280.632
09/04/2013	341.796	194.931	264.836	102.035	95.059	222.261	10.208	334.009	280.638
09/05/2013	342.765	198.462	266.421	102.509	95.144	222.293	10.219	334.015	280.643
09/06/2013	343.735	201.907	268.005	102.983	95.228	222.324	10.230	334.021	280.649
09/07/2013	344.706	205.271	269.589	103.456	95.313	222.355	10.241	334.027	280.654
09/08/2013	345.677	208.560	271.173	103.929	95.398	222.387	10.251	334.033	280.660
09/09/2013	346.648	211.781	272.756	104.400	95.483	222.418	10.262	334.039	280.665
09/10/2013	347.620	214.938	274.339	104.872	95.567	222.449	10.273	334.045	280.670
09/11/2013	348.593	218.038	275.922	105.343	95.652	222.481	10.284	334.051	280.676
09/12/2013	349.565	221.085	277.504	105.813	95.737	222.512	10.294	334.057	280.681
09/13/2013	350.539	224.084	279.086	106.282	95.821	222.543	10.305	334.063	280.687
09/14/2013	351.512	227.040	280.668	106.751	95.906	222.575	10.316	334.069	280.692
09/15/2013	352.486	229.958	282.250	107.220	95.991	222.606	10.327	334.075	280.698
09/16/2013	353.461	232.841	283.832	107.688	96.075	222.637	10.338	334.081	280.703
09/17/2013	354.436	235.693	285.413	108.155	96.160	222.669	10.348	334.087	280.709
09/18/2013	355.411	238.519	286.995	108.622	96.244	222.700	10.359	334.093	280.714
09/19/2013	356.387	241.323	288.576	109.088	96.329	222.731	10.370	334.099	280.720
09/20/2013	357.363	244.108	290.157	109.553	96.414	222.763	10.381	334.105	280.725
09/21/2013	358.340	246.877	291.738	110.018	96.498	222.794	10.391	334.111	280.730
09/22/2013	359.318	249.635	293.319	110.483	96.583	222.825	10.402	334.117	280.736
09/23/2013	0.296	252.385	294.900	110.947	96.667	222.857	10.413	334.123	280.741
09/24/2013	1.275	255.131	296.481	111.410	96.752	222.888	10.424	334.129	280.747
09/25/2013	2.254	257.875	298.062	111.873	96.836	222.919	10.434	334.135	280.752
09/26/2013	3.234	260.621	299.643	112.336	96.921	222.951	10.445	334.141	280.758
09/27/2013	4.215	263.373	301.224	112.797	97.005	222.982	10.456	334.147	280.763
09/28/2013	5.196	266.134	302.805	113.259	97.090	223.013	10.467	334.153	280.769
09/29/2013	6.178	268.907	304.386	113.720	97.174	223.045	10.477	334.159	280.774
09/30/2013	7.161	271.696	305.967	114.180	97.259	223.076	10.488	334.165	280.780
10/01/2013	8.144	274.504	307.548	114.640	97.343	223.107	10.499	334.171	280.785

第十二章 2013~2015 年星历表数据 <<<

续表

GMT+8 回归	主轴								
	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
日 期	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
10/02/2013	9.128	277.335	309.130	115.099	97.427	223.138	10.510	334.177	280.790
10/03/2013	10.112	280.193	310.711	115.558	97.512	223.170	10.520	334.183	280.796
10/04/2013	11.097	283.081	312.293	116.017	97.596	223.201	10.531	334.189	280.801
10/05/2013	12.082	286.003	313.874	116.475	97.680	223.232	10.542	334.195	280.807
10/06/2013	13.068	288.963	315.456	116.932	97.765	223.264	10.553	334.201	280.812
10/07/2013	14.055	291.965	317.038	117.389	97.849	223.295	10.563	334.207	280.818
10/08/2013	15.042	295.014	318.621	117.846	97.934	223.326	10.574	334.213	280.823
10/09/2013	16.030	298.114	320.203	118.302	98.018	223.358	10.585	334.219	280.829
10/10/2013	17.018	301.270	321.786	118.757	98.102	223.389	10.596	334.226	280.834
10/11/2013	18.007	304.485	323.369	119.213	98.187	223.420	10.607	334.232	280.840
10/12/2013	18.996	307.766	324.952	119.667	98.271	223.452	10.617	334.238	280.845
10/13/2013	19.986	311.117	326.535	120.122	98.355	223.483	10.628	334.244	280.850
10/14/2013	20.976	314.544	328.119	120.576	98.440	223.514	10.639	334.250	280.856
10/15/2013	21.966	318.052	329.702	121.029	98.524	223.545	10.650	334.256	280.861
10/16/2013	22.957	321.647	331.287	121.482	98.608	223.577	10.661	334.262	280.867
10/17/2013	23.949	325.335	332.871	121.935	98.692	223.608	10.671	334.268	280.872
10/18/2013	24.941	329.122	334.456	122.387	98.776	223.639	10.682	334.274	280.878
10/19/2013	25.934	333.013	336.041	122.839	98.861	223.670	10.693	334.280	280.883
10/20/2013	26.927	337.017	337.626	123.291	98.945	223.702	10.704	334.286	280.889
10/21/2013	27.921	341.138	339.211	123.742	99.029	223.733	10.714	334.292	280.894
10/22/2013	28.915	345.383	340.797	124.192	99.113	223.764	10.725	334.298	280.899
10/23/2013	29.910	349.757	342.383	124.643	99.197	223.796	10.736	334.304	280.905
10/24/2013	30.906	354.268	343.970	125.093	99.282	223.827	10.747	334.310	280.910
10/25/2013	31.902	358.918	345.557	125.542	99.366	223.858	10.757	334.316	280.916
10/26/2013	32.899	3.714	347.144	125.991	99.450	223.890	10.768	334.322	280.921
10/27/2013	33.896	8.659	348.732	126.440	99.534	223.921	10.779	334.328	280.927
10/28/2013	34.895	13.755	350.320	126.889	99.618	223.952	10.790	334.334	280.932
10/29/2013	35.893	19.003	351.908	127.337	99.702	223.983	10.801	334.340	280.938
10/30/2013	36.892	24.403	353.496	127.785	99.786	224.015	10.811	334.346	280.943
10/31/2013	37.892	29.951	355.085	128.232	99.870	224.046	10.822	334.352	280.949
11/01/2013	38.893	35.643	356.675	128.679	99.955	224.077	10.833	334.358	280.954
11/02/2013	39.894	41.470	358.264	129.126	100.039	224.108	10.844	334.364	280.959
11/03/2013	40.895	47.422	359.854	129.572	100.123	224.140	10.854	334.370	280.965

寻找时间转折点

续表

GMT+8 回归	主轴								
	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
日 期	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
11/04/2013	41.897	53.485	1.445	130.019	100.207	224.171	10.865	334.376	280.970
11/05/2013	42.900	59.643	3.036	130.464	100.291	224.202	10.876	334.382	280.976
11/06/2013	43.903	65.876	4.627	130.910	100.375	224.233	10.887	334.388	280.981
11/07/2013	44.907	72.162	6.218	131.355	100.459	224.265	10.898	334.395	280.987
11/08/2013	45.911	78.478	7.810	131.800	100.543	224.296	10.908	334.401	280.992
11/09/2013	46.915	84.799	9.403	132.245	100.627	224.327	10.919	334.407	280.998
11/10/2013	47.920	91.100	10.996	132.689	100.711	224.359	10.930	334.413	281.003
11/11/2013	48.925	97.355	12.589	133.133	100.795	224.390	10.941	334.419	281.009
11/12/2013	49.930	103.542	14.182	133.577	100.879	224.421	10.951	334.425	281.014
11/13/2013	50.936	109.637	15.776	134.021	100.963	224.452	10.962	334.431	281.019
11/14/2013	51.943	115.622	17.371	134.464	101.046	224.484	10.973	334.437	281.025
11/15/2013	52.949	121.481	18.965	134.907	101.130	224.515	10.984	334.443	281.030
11/16/2013	53.956	127.201	20.561	135.350	101.214	224.546	10.995	334.449	281.036
11/17/2013	54.964	132.771	22.156	135.792	101.298	224.577	11.005	334.455	281.041
11/18/2013	55.972	138.186	23.752	136.235	101.382	224.609	11.016	334.461	281.047
11/19/2013	56.980	143.440	25.349	136.677	101.466	224.640	11.027	334.467	281.052
11/20/2013	57.989	148.533	26.946	137.118	101.550	224.671	11.038	334.473	281.058
11/21/2013	58.999	153.466	28.543	137.560	101.634	224.702	11.049	334.479	281.063
11/22/2013	60.008	158.240	30.141	138.001	101.717	224.734	11.059	334.485	281.069
11/23/2013	61.019	162.861	31.739	138.442	101.801	224.765	11.070	334.491	281.074
11/24/2013	62.029	167.334	33.338	138.883	101.885	224.796	11.081	334.497	281.080
11/25/2013	63.040	171.664	34.937	139.324	101.969	224.827	11.092	334.503	281.085
11/26/2013	64.052	175.858	36.536	139.765	102.053	224.859	11.102	334.509	281.090
11/27/2013	65.064	179.924	38.136	140.205	102.136	224.890	11.113	334.515	281.096
11/28/2013	66.076	183.868	39.737	140.645	102.220	224.921	11.124	334.521	281.101
11/29/2013	67.089	187.698	41.338	141.085	102.304	224.952	11.135	334.527	281.107
11/30/2013	68.103	191.420	42.939	141.524	102.388	224.984	11.146	334.534	281.112
12/01/2013	69.116	195.042	44.541	141.964	102.471	225.015	11.156	334.540	281.118
12/02/2013	70.130	198.571	46.143	142.403	102.555	225.046	11.167	334.546	281.123
12/03/2013	71.145	202.013	47.746	142.843	102.639	225.077	11.178	334.552	281.129
12/04/2013	72.160	205.375	49.349	143.282	102.722	225.109	11.189	334.558	281.134
12/05/2013	73.175	208.662	50.953	143.721	102.806	225.140	11.200	334.564	281.140
12/06/2013	74.190	211.881	52.557	144.160	102.890	225.171	11.210	334.570	281.145

第十二章 2013~2015 年星历表数据 <<<

续表

GMT+8 回归	主轴								
	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
日 期	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
12/07/2013	75.206	215.037	54.162	144.598	102.974	225.202	11.221	334.576	281.151
12/08/2013	76.221	218.135	55.767	145.037	103.057	225.234	11.232	334.582	281.156
12/09/2013	77.237	221.180	57.372	145.475	103.141	225.265	11.243	334.588	281.161
12/10/2013	78.253	224.178	58.978	145.913	103.224	225.296	11.254	334.594	281.167
12/11/2013	79.269	227.133	60.585	146.351	103.308	225.327	11.264	334.600	281.172
12/12/2013	80.286	230.049	62.192	146.789	103.392	225.358	11.275	334.606	281.178
12/13/2013	81.302	232.931	63.800	147.227	103.475	225.390	11.286	334.612	281.183
12/14/2013	82.319	235.783	65.408	147.665	103.559	225.421	11.297	334.618	281.189
12/15/2013	83.336	238.608	67.016	148.102	103.642	225.452	11.307	334.624	281.194
12/16/2013	84.353	241.411	68.625	148.540	103.726	225.483	11.318	334.630	281.200
12/17/2013	85.370	244.196	70.235	148.977	103.809	225.515	11.329	334.636	281.205
12/18/2013	86.387	246.965	71.845	149.415	103.893	225.546	11.340	334.643	281.211
12/19/2013	87.405	249.723	73.456	149.852	103.976	225.577	11.351	334.649	281.216
12/20/2013	88.423	252.473	75.067	150.289	104.060	225.608	11.362	334.655	281.221
12/21/2013	89.441	255.218	76.679	150.726	104.143	225.640	11.372	334.661	281.227
12/22/2013	90.459	257.962	78.291	151.163	104.227	225.671	11.383	334.667	281.232
12/23/2013	91.477	260.709	79.903	151.600	104.310	225.702	11.394	334.673	281.238
12/24/2013	92.496	263.461	81.516	152.037	104.394	225.733	11.405	334.679	281.243
12/25/2013	93.514	266.222	83.130	152.474	104.477	225.764	11.415	334.685	281.249
12/26/2013	94.533	268.995	84.744	152.911	104.561	225.796	11.426	334.691	281.254
12/27/2013	95.552	271.785	86.359	153.347	104.644	225.827	11.437	334.697	281.260
12/28/2013	96.571	274.594	87.974	153.784	104.727	225.858	11.448	334.703	281.265
12/29/2013	97.591	277.426	89.589	154.221	104.811	225.889	11.459	334.709	281.270
12/30/2013	98.610	280.284	91.205	154.657	104.894	225.920	11.469	334.715	281.276
12/31/2013	99.630	283.173	92.822	155.094	104.978	225.952	11.480	334.721	281.281
01/01/2014	100.649	286.097	94.439	155.531	105.061	225.983	11.491	334.727	281.287
01/02/2014	101.669	289.058	96.056	155.967	105.144	226.014	11.502	334.733	281.292
01/03/2014	102.689	292.062	97.674	156.404	105.228	226.045	11.513	334.739	281.298
01/04/2014	103.708	295.112	99.293	156.841	105.311	226.076	11.524	334.746	281.303
01/05/2014	104.728	298.214	100.912	157.277	105.394	226.108	11.534	334.752	281.309
01/06/2014	105.747	301.371	102.531	157.714	105.478	226.139	11.545	334.758	281.314
01/07/2014	106.767	304.588	104.151	158.151	105.561	226.170	11.556	334.764	281.320
01/08/2014	107.786	307.871	105.771	158.587	105.644	226.201	11.567	334.770	281.325

寻找时间转折点

续表

GMT+8 回归	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
日期	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
01/09/2014	108.805	311.225	107.391	159.024	105.727	226.232	11.577	334.776	281.331
01/10/2014	109.824	314.654	109.012	159.461	105.811	226.264	11.588	334.782	281.336
01/11/2014	110.843	318.164	110.633	159.897	105.894	226.295	11.599	334.788	281.341
01/12/2014	111.862	321.762	112.255	160.334	105.977	226.326	11.610	334.794	281.347
01/13/2014	112.880	325.453	113.877	160.771	106.060	226.357	11.621	334.800	281.352
01/14/2014	113.899	329.243	115.499	161.208	106.144	226.388	11.631	334.806	281.358
01/15/2014	114.917	333.138	117.122	161.645	106.227	226.420	11.642	334.812	281.363
01/16/2014	115.935	337.145	118.745	162.082	106.310	226.451	11.653	334.818	281.369
01/17/2014	116.953	341.270	120.368	162.519	106.393	226.482	11.664	334.824	281.374
01/18/2014	117.971	345.519	121.992	162.956	106.476	226.513	11.675	334.830	281.380
01/19/2014	118.989	349.897	123.616	163.393	106.560	226.544	11.685	334.836	281.385
01/20/2014	120.006	354.412	125.240	163.830	106.643	226.575	11.696	334.842	281.390
01/21/2014	121.024	359.067	126.864	164.268	106.726	226.607	11.707	334.848	281.396
01/22/2014	122.041	3.867	128.489	164.705	106.809	226.638	11.718	334.854	281.401
01/23/2014	123.058	8.816	130.113	165.143	106.892	226.669	11.728	334.860	281.407
01/24/2014	124.075	13.917	131.738	165.580	106.975	226.700	11.739	334.866	281.412
01/25/2014	125.092	19.170	133.363	166.018	107.058	226.731	11.750	334.872	281.418
01/26/2014	126.109	24.574	134.989	166.456	107.141	226.762	11.761	334.879	281.423
01/27/2014	127.126	30.126	136.614	166.894	107.224	226.794	11.772	334.885	281.429
01/28/2014	128.143	35.822	138.239	167.332	107.307	226.825	11.782	334.891	281.434
01/29/2014	129.159	41.653	139.865	167.771	107.390	226.856	11.793	334.897	281.439
01/30/2014	130.175	47.609	141.490	168.209	107.473	226.887	11.804	334.903	281.445
01/31/2014	131.191	53.675	143.116	168.648	107.556	226.918	11.815	334.909	281.450
02/01/2014	132.207	59.836	144.741	169.086	107.639	226.949	11.826	334.915	281.456
02/02/2014	133.222	66.070	146.367	169.525	107.722	226.980	11.836	334.921	281.461
02/03/2014	134.237	72.358	147.992	169.964	107.805	227.012	11.847	334.927	281.467
02/04/2014	135.251	78.675	149.617	170.403	107.888	227.043	11.858	334.933	281.472
02/05/2014	136.265	84.995	151.243	170.842	107.971	227.074	11.869	334.939	281.478
02/06/2014	137.279	91.295	152.868	171.282	108.054	227.105	11.879	334.945	281.483
02/07/2014	138.293	97.549	154.493	171.721	108.137	227.136	11.890	334.951	281.488
02/08/2014	139.306	103.732	156.117	172.161	108.220	227.167	11.901	334.957	281.494
02/09/2014	140.318	109.825	157.742	172.601	108.303	227.198	11.912	334.963	281.499
02/10/2014	141.330	115.807	159.366	173.042	108.386	227.230	11.923	334.969	281.505

第十二章 2013~2015 年星历表数据 <<<

续表

GMT+8 回归	主轴								
	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
日 期	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
02/11/2014	142.342	121.662	160.990	173.482	108.468	227.261	11.933	334.975	281.510
02/12/2014	143.353	127.377	162.614	173.923	108.551	227.292	11.944	334.981	281.516
02/13/2014	144.364	132.943	164.238	174.363	108.634	227.323	11.955	334.987	281.521
02/14/2014	145.374	138.352	165.861	174.804	108.717	227.354	11.966	334.993	281.526
02/15/2014	146.384	143.602	167.484	175.246	108.800	227.385	11.977	334.999	281.532
02/16/2014	147.394	148.690	169.106	175.687	108.883	227.416	11.987	335.005	281.537
02/17/2014	148.403	153.617	170.728	176.129	108.965	227.447	11.998	335.011	281.543
02/18/2014	149.412	158.387	172.350	176.571	109.048	227.479	12.009	335.017	281.548
02/19/2014	150.421	163.004	173.971	177.013	109.131	227.510	12.020	335.023	281.554
02/20/2014	151.429	167.472	175.592	177.455	109.214	227.541	12.030	335.029	281.559
02/21/2014	152.436	171.798	177.212	177.898	109.296	227.572	12.041	335.036	281.564
02/22/2014	153.444	175.988	178.832	178.341	109.379	227.603	12.052	335.042	281.570
02/23/2014	154.451	180.050	180.452	178.784	109.462	227.634	12.063	335.048	281.575
02/24/2014	155.457	183.991	182.070	179.227	109.545	227.665	12.074	335.054	281.581
02/25/2014	156.464	187.817	183.689	179.671	109.627	227.696	12.084	335.060	281.586
02/26/2014	157.469	191.536	185.306	180.115	109.710	227.728	12.095	335.066	281.592
02/27/2014	158.475	195.155	186.923	180.559	109.793	227.759	12.106	335.072	281.597
02/28/2014	159.480	198.682	188.540	181.004	109.875	227.790	12.117	335.078	281.602
03/01/2014	160.484	202.121	190.156	181.449	109.958	227.821	12.127	335.084	281.608
03/02/2014	161.488	205.480	191.771	181.894	110.041	227.852	12.138	335.090	281.613
03/03/2014	162.492	208.765	193.385	182.339	110.123	227.883	12.149	335.096	281.619
03/04/2014	163.495	211.982	194.999	182.785	110.206	227.914	12.160	335.102	281.624
03/05/2014	164.497	215.136	196.612	183.231	110.288	227.945	12.170	335.108	281.629
03/06/2014	165.499	218.232	198.225	183.677	110.371	227.976	12.181	335.114	281.635
03/07/2014	166.501	221.276	199.837	184.124	110.453	228.007	12.192	335.120	281.640
03/08/2014	167.501	224.273	201.448	184.571	110.536	228.038	12.203	335.126	281.646
03/09/2014	168.501	227.226	203.058	185.018	110.619	228.070	12.214	335.132	281.651
03/10/2014	169.501	230.141	204.668	185.466	110.701	228.101	12.224	335.138	281.657
03/11/2014	170.500	233.022	206.277	185.914	110.784	228.132	12.235	335.144	281.662
03/12/2014	171.498	235.873	207.885	186.362	110.866	228.163	12.246	335.150	281.667
03/13/2014	172.496	238.698	209.492	186.811	110.949	228.194	12.257	335.156	281.673
03/14/2014	173.493	241.500	211.099	187.260	111.031	228.225	12.268	335.162	281.678
03/15/2014	174.490	244.284	212.705	187.709	111.114	228.256	12.278	335.168	281.684

寻找时间转折点

续表

GMT+8 回归	主轴								
	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
日 期	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
03/16/2014	175.485	247.053	214.310	188.159	111.196	228.287	12.289	335.174	281.689
03/17/2014	176.481	249.810	215.914	188.609	111.279	228.318	12.300	335.180	281.694
03/18/2014	177.476	252.560	217.518	189.060	111.361	228.349	12.311	335.186	281.700
03/19/2014	178.470	255.305	219.121	189.511	111.443	228.380	12.321	335.192	281.705
03/20/2014	179.464	258.049	220.723	189.962	111.526	228.411	12.332	335.198	281.711
03/21/2014	180.457	260.796	222.324	190.414	111.608	228.442	12.343	335.204	281.716
03/22/2014	181.450	263.548	223.925	190.866	111.691	228.474	12.354	335.210	281.721
03/23/2014	182.442	266.309	225.525	191.319	111.773	228.505	12.364	335.216	281.727
03/24/2014	183.434	269.083	227.124	191.772	111.855	228.536	12.375	335.222	281.732
03/25/2014	184.426	271.873	228.722	192.225	111.938	228.567	12.386	335.229	281.738
03/26/2014	185.417	274.683	230.320	192.679	112.020	228.598	12.397	335.235	281.743
03/27/2014	186.407	277.516	231.917	193.133	112.103	228.629	12.408	335.241	281.749
03/28/2014	187.397	280.375	233.513	193.588	112.185	228.660	12.418	335.247	281.754
03/29/2014	188.387	283.265	235.108	194.043	112.267	228.691	12.429	335.253	281.759
03/30/2014	189.375	286.189	236.703	194.498	112.349	228.722	12.440	335.259	281.765
03/31/2014	190.364	289.152	238.297	194.954	112.432	228.753	12.451	335.265	281.770
04/01/2014	191.351	292.157	239.891	195.411	112.514	228.784	12.461	335.271	281.776
04/02/2014	192.339	295.209	241.484	195.867	112.596	228.815	12.472	335.277	281.781
04/03/2014	193.325	298.312	243.076	196.325	112.678	228.846	12.483	335.283	281.786
04/04/2014	194.311	301.471	244.667	196.783	112.761	228.877	12.494	335.289	281.792
04/05/2014	195.296	304.690	246.258	197.241	112.843	228.908	12.505	335.295	281.797
04/06/2014	196.281	307.975	247.849	197.700	112.925	228.939	12.515	335.301	281.803
04/07/2014	197.265	311.331	249.438	198.159	113.007	228.971	12.526	335.307	281.808
04/08/2014	198.249	314.762	251.028	198.619	113.090	229.002	12.537	335.313	281.814
04/09/2014	199.231	318.275	252.616	199.079	113.172	229.033	12.548	335.319	281.819
04/10/2014	200.214	321.876	254.204	199.540	113.254	229.064	12.558	335.325	281.824
04/11/2014	201.195	325.570	255.792	200.001	113.336	229.095	12.569	335.331	281.830
04/12/2014	202.176	329.363	257.379	200.463	113.418	229.126	12.580	335.337	281.835
04/13/2014	203.156	333.261	258.966	200.925	113.500	229.157	12.591	335.343	281.841
04/14/2014	204.136	337.272	260.552	201.388	113.583	229.188	12.601	335.349	281.846
04/15/2014	205.115	341.400	262.137	201.851	113.665	229.219	12.612	335.355	281.851
04/16/2014	206.094	345.653	263.723	202.315	113.747	229.250	12.623	335.361	281.857
04/17/2014	207.072	350.035	265.307	202.779	113.829	229.281	12.634	335.367	281.862

第十二章 2013~2015 年星历表数据 <<<<

续表

GMT+8 回归	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
日期	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
04/18/2014	208.049	354.554	266.892	203.244	113.911	229.312	12.645	335.373	281.868
04/19/2014	209.026	359.213	268.476	203.710	113.993	229.343	12.655	335.379	281.873
04/20/2014	210.003	4.018	270.060	204.176	114.075	229.374	12.666	335.385	281.879
04/21/2014	210.979	8.972	271.643	204.643	114.157	229.405	12.677	335.391	281.884
04/22/2014	211.955	14.078	273.227	205.110	114.239	229.436	12.688	335.397	281.889
04/23/2014	212.930	19.335	274.809	205.578	114.321	229.467	12.699	335.403	281.895
04/24/2014	213.905	24.744	276.392	206.046	114.403	229.498	12.709	335.409	281.900
04/25/2014	214.879	30.301	277.974	206.515	114.485	229.529	12.720	335.415	281.906
04/26/2014	215.853	36.001	279.557	206.984	114.567	229.560	12.731	335.422	281.911
04/27/2014	216.827	41.837	281.138	207.454	114.649	229.591	12.742	335.428	281.916
04/28/2014	217.800	47.796	282.720	207.925	114.731	229.622	12.752	335.434	281.922
04/29/2014	218.772	53.866	284.302	208.396	114.813	229.653	12.763	335.440	281.927
04/30/2014	219.744	60.029	285.883	208.868	114.895	229.684	12.774	335.446	281.933
05/01/2014	220.716	66.266	287.464	209.341	114.977	229.715	12.785	335.452	281.938
05/02/2014	221.687	72.555	289.046	209.814	115.059	229.746	12.796	335.458	281.943
05/03/2014	222.657	78.872	290.627	210.288	115.141	229.778	12.806	335.464	281.949
05/04/2014	223.627	85.193	292.208	210.762	115.223	229.809	12.817	335.470	281.954
05/05/2014	224.597	91.491	293.789	211.237	115.305	229.840	12.828	335.476	281.960
05/06/2014	225.565	97.743	295.370	211.713	115.387	229.871	12.839	335.482	281.965
05/07/2014	226.534	103.925	296.951	212.189	115.469	229.902	12.850	335.488	281.971
05/08/2014	227.502	110.014	298.532	212.666	115.551	229.933	12.860	335.494	281.976
05/09/2014	228.469	115.992	300.113	213.143	115.632	229.964	12.871	335.500	281.981
05/10/2014	229.436	121.843	301.694	213.622	115.714	229.995	12.882	335.506	281.987
05/11/2014	230.402	127.554	303.275	214.100	115.796	230.026	12.893	335.512	281.992
05/12/2014	231.367	133.115	304.856	214.580	115.878	230.057	12.903	335.518	281.998
05/13/2014	232.333	138.520	306.437	215.060	115.960	230.088	12.914	335.524	282.003
05/14/2014	233.298	143.764	308.018	215.541	116.042	230.119	12.925	335.530	282.008
05/15/2014	234.262	148.847	309.600	216.023	116.123	230.150	12.936	335.536	282.014
05/16/2014	235.226	153.770	311.181	216.505	116.205	230.181	12.947	335.542	282.019
05/17/2014	236.190	158.535	312.763	216.988	116.287	230.212	12.957	335.548	282.025
05/18/2014	237.153	163.147	314.345	217.472	116.369	230.243	12.968	335.554	282.030
05/19/2014	238.116	167.611	315.927	217.956	116.451	230.274	12.979	335.560	282.036
05/20/2014	239.078	171.933	317.509	218.441	116.532	230.305	12.990	335.567	282.041

寻找时间转折点

续表

GMT+8 回归	主轴								
	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
日 期	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
05/21/2014	240.041	176.119	319.092	218.927	116.614	230.336	13.001	335.573	282.046
05/22/2014	241.003	180.177	320.674	219.413	116.696	230.367	13.011	335.579	282.052
05/23/2014	241.964	184.114	322.257	219.900	116.777	230.398	13.022	335.585	282.057
05/24/2014	242.926	187.937	323.840	220.388	116.859	230.429	13.033	335.591	282.063
05/25/2014	243.887	191.653	325.423	220.877	116.941	230.460	13.044	335.597	282.068
05/26/2014	244.848	195.269	327.007	221.366	117.022	230.491	13.055	335.603	282.073
05/27/2014	245.809	198.792	328.591	221.856	117.104	230.522	13.065	335.609	282.079
05/28/2014	246.769	202.229	330.175	222.347	117.186	230.553	13.076	335.615	282.084
05/29/2014	247.729	205.586	331.759	222.839	117.267	230.584	13.087	335.621	282.090
05/30/2014	248.689	208.869	333.344	223.331	117.349	230.615	13.098	335.627	282.095
05/31/2014	249.648	212.084	334.929	223.824	117.431	230.646	13.109	335.633	282.101
06/01/2014	250.607	215.236	336.514	224.318	117.512	230.677	13.119	335.639	282.106
06/02/2014	251.566	218.330	338.100	224.813	117.594	230.708	13.130	335.645	282.112
06/03/2014	252.524	221.373	339.685	225.308	117.676	230.739	13.141	335.651	282.117
06/04/2014	253.482	224.368	341.271	225.805	117.757	230.770	13.152	335.657	282.122
06/05/2014	254.440	227.320	342.858	226.302	117.839	230.801	13.163	335.663	282.128
06/06/2014	255.397	230.234	344.445	226.799	117.920	230.832	13.173	335.669	282.133
06/07/2014	256.354	233.114	346.032	227.298	118.002	230.863	13.184	335.675	282.139
06/08/2014	257.310	235.964	347.619	227.797	118.083	230.894	13.195	335.681	282.144
06/09/2014	258.267	238.788	349.207	228.297	118.165	230.925	13.206	335.687	282.149
06/10/2014	259.223	241.590	350.795	228.798	118.246	230.956	13.216	335.693	282.155
06/11/2014	260.179	244.373	352.384	229.300	118.328	230.987	13.227	335.699	282.160
06/12/2014	261.134	247.141	353.973	229.802	118.409	231.018	13.238	335.706	282.166
06/13/2014	262.090	249.899	355.562	230.306	118.491	231.049	13.249	335.712	282.171
06/14/2014	263.045	252.648	357.152	230.810	118.572	231.080	13.260	335.718	282.177
06/15/2014	264.000	255.393	358.742	231.315	118.654	231.111	13.271	335.724	282.182
06/16/2014	264.955	258.137	0.332	231.821	118.735	231.142	13.281	335.730	282.187
06/17/2014	265.909	260.884	1.923	232.328	118.817	231.173	13.292	335.736	282.193
06/18/2014	266.864	263.637	3.514	232.835	118.898	231.204	13.303	335.742	282.198
06/19/2014	267.819	266.398	5.105	233.343	118.979	231.235	13.314	335.748	282.204
06/20/2014	268.773	269.173	6.697	233.853	119.061	231.266	13.325	335.754	282.209
06/21/2014	269.727	271.963	8.290	234.363	119.142	231.297	13.335	335.760	282.214
06/22/2014	270.682	274.774	9.882	234.873	119.224	231.328	13.346	335.766	282.220

第十二章 2013~2015 年星历表数据 <<<

续表

GMT+8 回归	主轴								
	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
日 期	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
06/23/2014	271.636	277.607	11.475	235.385	119.305	231.359	13.357	335.772	282.225
06/24/2014	272.591	280.467	13.069	235.898	119.386	231.390	13.368	335.778	282.231
06/25/2014	273.545	283.358	14.663	236.411	119.468	231.421	13.379	335.784	282.236
06/26/2014	274.499	286.284	16.257	236.926	119.549	231.452	13.389	335.790	282.242
06/27/2014	275.453	289.248	17.852	237.441	119.630	231.483	13.400	335.796	282.247
06/28/2014	276.407	292.254	19.447	237.957	119.712	231.513	13.411	335.802	282.252
06/29/2014	277.361	295.308	21.043	238.474	119.793	231.544	13.422	335.809	282.258
06/30/2014	278.315	298.413	22.639	238.992	119.874	231.575	13.433	335.815	282.263
07/01/2014	279.269	301.573	24.235	239.510	119.956	231.606	13.443	335.821	282.269
07/02/2014	280.223	304.795	25.832	240.030	120.037	231.637	13.454	335.827	282.274
07/03/2014	281.176	308.082	27.429	240.550	120.118	231.668	13.465	335.833	282.279
07/04/2014	282.130	311.439	29.027	241.072	120.199	231.699	13.476	335.839	282.285
07/05/2014	283.083	314.873	30.625	241.594	120.280	231.730	13.487	335.845	282.290
07/06/2014	284.037	318.389	32.223	242.117	120.362	231.761	13.497	335.851	282.296
07/07/2014	284.990	321.992	33.822	242.641	120.443	231.792	13.508	335.857	282.301
07/08/2014	285.944	325.689	35.421	243.166	120.524	231.823	13.519	335.863	282.306
07/09/2014	286.897	329.486	37.021	243.692	120.605	231.854	13.530	335.869	282.312
07/10/2014	287.850	333.388	38.622	244.218	120.686	231.885	13.541	335.875	282.317
07/11/2014	288.803	337.401	40.222	244.746	120.768	231.916	13.551	335.881	282.323
07/12/2014	289.757	341.534	41.824	245.275	120.849	231.947	13.562	335.887	282.328
07/13/2014	290.710	345.790	43.425	245.804	120.930	231.978	13.573	335.893	282.334
07/14/2014	291.663	350.177	45.027	246.335	121.011	232.009	13.584	335.899	282.339
07/15/2014	292.617	354.700	46.630	246.866	121.092	232.040	13.595	335.905	282.344
07/16/2014	293.570	359.364	48.233	247.398	121.173	232.071	13.605	335.911	282.350
07/17/2014	294.524	4.174	49.837	247.932	121.254	232.102	13.616	335.917	282.355
07/18/2014	295.478	9.132	51.441	248.466	121.336	232.133	13.627	335.923	282.361
07/19/2014	296.432	14.242	53.045	249.001	121.417	232.163	13.638	335.929	282.366
07/20/2014	297.387	19.504	54.650	249.537	121.498	232.194	13.649	335.935	282.371
07/21/2014	298.341	24.918	56.255	250.074	121.579	232.225	13.659	335.942	282.377
07/22/2014	299.296	30.480	57.861	250.612	121.660	232.256	13.670	335.948	282.382
07/23/2014	300.251	36.184	59.468	251.150	121.741	232.287	13.681	335.954	282.388
07/24/2014	301.206	42.023	61.075	251.690	121.822	232.318	13.692	335.960	282.393
07/25/2014	302.162	47.986	62.682	252.231	121.903	232.349	13.703	335.966	282.399

寻找时间转折点

续表

GMT+8 回归	主轴								
	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
日 期	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
07/26/2014	303.118	54.059	64.290	252.773	121.984	232.380	13.713	335.972	282.404
07/27/2014	304.073	60.225	65.898	253.315	122.065	232.411	13.724	335.978	282.409
07/28/2014	305.029	66.464	67.507	253.859	122.146	232.442	13.735	335.984	282.415
07/29/2014	305.986	72.754	69.116	254.403	122.227	232.473	13.746	335.990	282.420
07/30/2014	306.942	79.072	70.726	254.949	122.308	232.504	13.757	335.996	282.426
07/31/2014	307.898	85.392	72.337	255.495	122.389	232.535	13.767	336.002	282.431
08/01/2014	308.855	91.690	73.947	256.042	122.470	232.565	13.778	336.008	282.436
08/02/2014	309.812	97.940	75.559	256.591	122.551	232.596	13.789	336.014	282.442
08/03/2014	310.769	104.119	77.171	257.140	122.631	232.627	13.800	336.020	282.447
08/04/2014	311.726	110.205	78.783	257.690	122.712	232.658	13.810	336.026	282.452
08/05/2014	312.684	116.179	80.396	258.241	122.793	232.689	13.821	336.032	282.458
08/06/2014	313.641	122.026	82.009	258.793	122.874	232.720	13.832	336.038	282.463
08/07/2014	314.599	127.733	83.623	259.347	122.955	232.751	13.843	336.044	282.469
08/08/2014	315.557	133.289	85.237	259.901	123.036	232.782	13.854	336.050	282.474
08/09/2014	316.516	138.689	86.852	260.456	123.117	232.813	13.865	336.056	282.480
08/10/2014	317.474	143.928	88.467	261.012	123.198	232.844	13.875	336.062	282.485
08/11/2014	318.433	149.006	90.083	261.569	123.278	232.875	13.886	336.069	282.490
08/12/2014	319.392	153.924	91.699	262.126	123.359	232.906	13.897	336.075	282.496
08/13/2014	320.351	158.685	93.316	262.685	123.440	232.936	13.908	336.081	282.501
08/14/2014	321.311	163.292	94.933	263.245	123.521	232.967	13.918	336.087	282.506
08/15/2014	322.272	167.751	96.551	263.806	123.602	232.998	13.929	336.093	282.512
08/16/2014	323.232	172.068	98.169	264.368	123.682	233.029	13.940	336.099	282.517
08/17/2014	324.193	176.251	99.788	264.930	123.763	233.060	13.951	336.105	282.523
08/18/2014	325.155	180.305	101.407	265.494	123.844	233.091	13.962	336.111	282.528
08/19/2014	326.117	184.238	103.026	266.058	123.925	233.122	13.972	336.117	282.533
08/20/2014	327.079	188.057	104.646	266.624	124.005	233.153	13.983	336.123	282.539
08/21/2014	328.042	191.770	106.266	267.191	124.086	233.184	13.994	336.129	282.544
08/22/2014	329.005	195.384	107.887	267.758	124.167	233.214	14.005	336.135	282.550
08/23/2014	329.969	198.904	109.508	268.327	124.248	233.245	14.016	336.141	282.555
08/24/2014	330.933	202.338	111.129	268.896	124.328	233.276	14.026	336.147	282.560
08/25/2014	331.898	205.693	112.751	269.466	124.409	233.307	14.037	336.153	282.566
08/26/2014	332.863	208.973	114.373	270.037	124.490	233.338	14.048	336.159	282.571
08/27/2014	333.828	212.186	115.996	270.610	124.570	233.369	14.059	336.165	282.577

第十二章 2013~2015 年星历表数据 <<<

续表

GMT+8 回归	主轴								
	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
日 期	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
08/28/2014	334.794	215.336	117.618	271.183	124.651	233.400	14.069	336.171	282.582
08/29/2014	335.760	218.429	119.241	271.757	124.731	233.430	14.080	336.177	282.587
08/30/2014	336.727	221.470	120.865	272.332	124.812	233.461	14.091	336.183	282.593
08/31/2014	337.694	224.464	122.489	272.908	124.893	233.492	14.102	336.189	282.598
09/01/2014	338.661	227.415	124.112	273.485	124.973	233.523	14.113	336.195	282.603
09/02/2014	339.629	230.327	125.737	274.063	125.054	233.554	14.123	336.201	282.609
09/03/2014	340.597	233.206	127.361	274.641	125.134	233.585	14.134	336.207	282.614
09/04/2014	341.566	236.055	128.986	275.221	125.215	233.616	14.145	336.213	282.620
09/05/2014	342.535	238.879	130.610	275.802	125.296	233.647	14.156	336.219	282.625
09/06/2014	343.504	241.680	132.235	276.383	125.376	233.678	14.167	336.225	282.630
09/07/2014	344.474	244.463	133.860	276.966	125.457	233.708	14.177	336.231	282.636
09/08/2014	345.444	247.231	135.486	277.549	125.537	233.739	14.188	336.237	282.641
09/09/2014	346.414	249.988	137.111	278.134	125.618	233.770	14.199	336.243	282.647
09/10/2014	347.385	252.737	138.736	278.719	125.698	233.801	14.210	336.249	282.652
09/11/2014	348.357	255.482	140.362	279.305	125.779	233.832	14.220	336.255	282.657
09/12/2014	349.329	258.226	141.987	279.892	125.859	233.863	14.231	336.261	282.663
09/13/2014	350.302	260.973	143.613	280.480	125.939	233.893	14.242	336.267	282.668
09/14/2014	351.275	263.725	145.238	281.069	126.020	233.924	14.253	336.274	282.673
09/15/2014	352.249	266.488	146.863	281.658	126.100	233.955	14.264	336.280	282.679
09/16/2014	353.224	269.262	148.489	282.249	126.181	233.986	14.274	336.286	282.684
09/17/2014	354.199	272.054	150.114	282.841	126.261	234.017	14.285	336.292	282.690
09/18/2014	355.175	274.865	151.739	283.433	126.342	234.048	14.296	336.298	282.695
09/19/2014	356.151	277.699	153.364	284.026	126.422	234.079	14.307	336.304	282.700
09/20/2014	357.128	280.560	154.989	284.620	126.503	234.109	14.318	336.310	282.706
09/21/2014	358.105	283.452	156.614	285.215	126.583	234.140	14.328	336.316	282.711
09/22/2014	359.083	286.379	158.238	285.811	126.663	234.171	14.339	336.322	282.716
09/23/2014	0.062	289.344	159.862	286.408	126.744	234.202	14.350	336.328	282.722
09/24/2014	1.041	292.352	161.486	287.005	126.824	234.233	14.361	336.334	282.727
09/25/2014	2.021	295.407	163.110	287.603	126.904	234.264	14.371	336.340	282.732
09/26/2014	3.001	298.513	164.734	288.203	126.985	234.294	14.382	336.346	282.738
09/27/2014	3.982	301.675	166.357	288.803	127.065	234.325	14.393	336.352	282.743
09/28/2014	4.963	304.899	167.979	289.403	127.145	234.356	14.404	336.358	282.749
09/29/2014	5.945	308.188	169.602	290.005	127.225	234.387	14.415	336.364	282.754

寻找时间转折点

续表

GMT+8 回归	主轴								
	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
日 期	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
09/30/2014	6.927	311.548	171.224	290.607	127.306	234.418	14.425	336.370	282.759
10/01/2014	7.910	314.985	172.845	291.211	127.386	234.449	14.436	336.376	282.765
10/02/2014	8.893	318.503	174.466	291.815	127.466	234.479	14.447	336.382	282.770
10/03/2014	9.877	322.109	176.087	292.420	127.547	234.510	14.458	336.388	282.776
10/04/2014	10.861	325.809	177.707	293.025	127.627	234.541	14.469	336.394	282.781
10/05/2014	11.846	329.608	179.327	293.632	127.707	234.572	14.479	336.400	282.786
10/06/2014	12.831	333.514	180.946	294.239	127.787	234.603	14.490	336.406	282.792
10/07/2014	13.817	337.531	182.564	294.847	127.868	234.634	14.501	336.412	282.797
10/08/2014	14.803	341.667	184.182	295.455	127.948	234.664	14.512	336.418	282.802
10/09/2014	15.790	345.928	185.800	296.065	128.028	234.695	14.522	336.424	282.808
10/10/2014	16.777	350.319	187.417	296.675	128.108	234.726	14.533	336.430	282.813
10/11/2014	17.765	354.846	189.033	297.286	128.188	234.757	14.544	336.436	282.818
10/12/2014	18.754	359.514	190.649	297.897	128.268	234.788	14.555	336.442	282.824
10/13/2014	19.743	4.329	192.264	298.510	128.349	234.818	14.566	336.448	282.829
10/14/2014	20.733	9.292	193.878	299.123	128.429	234.849	14.576	336.454	282.835
10/15/2014	21.724	14.407	195.491	299.736	128.509	234.880	14.587	336.460	282.840
10/16/2014	22.715	19.674	197.104	300.351	128.589	234.911	14.598	336.467	282.845
10/17/2014	23.707	25.092	198.717	300.966	128.669	234.942	14.609	336.473	282.851
10/18/2014	24.699	30.658	200.328	301.582	128.749	234.973	14.620	336.479	282.856
10/19/2014	25.692	36.367	201.939	302.198	128.829	235.003	14.630	336.485	282.862
10/20/2014	26.686	42.210	203.549	302.815	128.910	235.034	14.641	336.491	282.867
10/21/2014	27.680	48.177	205.158	303.433	128.990	235.065	14.652	336.497	282.872
10/22/2014	28.675	54.252	206.767	304.051	129.070	235.096	14.663	336.503	282.878
10/23/2014	29.670	60.421	208.375	304.670	129.150	235.127	14.673	336.509	282.883
10/24/2014	30.666	66.661	209.982	305.289	129.230	235.157	14.684	336.515	282.888
10/25/2014	31.663	72.953	211.588	305.910	129.310	235.188	14.695	336.521	282.894
10/26/2014	32.660	79.271	213.194	306.530	129.390	235.219	14.706	336.527	282.899
10/27/2014	33.657	85.591	214.799	307.152	129.470	235.250	14.717	336.533	282.904
10/28/2014	34.655	91.887	216.403	307.774	129.550	235.281	14.727	336.539	282.910
10/29/2014	35.654	98.136	218.007	308.396	129.630	235.311	14.738	336.545	282.915
10/30/2014	36.653	104.312	219.609	309.019	129.710	235.342	14.749	336.551	282.921
10/31/2014	37.653	110.395	221.211	309.643	129.790	235.373	14.760	336.557	282.926
11/01/2014	38.652	116.366	222.812	310.267	129.870	235.404	14.771	336.563	282.931

第十二章 2013~2015 年星历表数据 <<<

续表

GMT+8 回归	主轴								
	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
日 期	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
11/02/2014	39.653	122.208	224.412	310.891	129.950	235.435	14.781	336.569	282.937
11/03/2014	40.653	127.910	226.012	311.516	130.030	235.465	14.792	336.575	282.942
11/04/2014	41.655	133.461	227.611	312.142	130.110	235.496	14.803	336.581	282.948
11/05/2014	42.656	138.856	229.209	312.768	130.190	235.527	14.814	336.587	282.953
11/06/2014	43.658	144.090	230.806	313.394	130.270	235.558	14.825	336.593	282.958
11/07/2014	44.661	149.163	232.403	314.021	130.349	235.589	14.835	336.599	282.964
11/08/2014	45.664	154.076	233.999	314.649	130.429	235.619	14.846	336.605	282.969
11/09/2014	46.668	158.832	235.594	315.277	130.509	235.650	14.857	336.611	282.974
11/10/2014	47.672	163.434	237.189	315.905	130.589	235.681	14.868	336.617	282.980
11/11/2014	48.677	167.889	238.783	316.534	130.669	235.712	14.879	336.623	282.985
11/12/2014	49.682	172.202	240.376	317.163	130.749	235.743	14.889	336.630	282.991
11/13/2014	50.688	176.380	241.969	317.792	130.829	235.774	14.900	336.636	282.996
11/14/2014	51.694	180.431	243.561	318.422	130.909	235.804	14.911	336.642	283.001
11/15/2014	52.701	184.360	245.152	319.053	130.988	235.835	14.922	336.648	283.007
11/16/2014	53.708	188.176	246.743	319.683	131.068	235.866	14.933	336.654	283.012
11/17/2014	54.716	191.886	248.333	320.314	131.148	235.897	14.943	336.660	283.017
11/18/2014	55.724	195.496	249.922	320.945	131.228	235.927	14.954	336.666	283.023
11/19/2014	56.733	199.014	251.511	321.577	131.308	235.958	14.965	336.672	283.028
11/20/2014	57.743	202.445	253.100	322.209	131.387	235.989	14.976	336.678	283.034
11/21/2014	58.752	205.797	254.688	322.841	131.467	236.020	14.987	336.684	283.039
11/22/2014	59.763	209.076	256.275	323.474	131.547	236.051	14.997	336.690	283.044
11/23/2014	60.773	212.287	257.862	324.106	131.627	236.081	15.008	336.696	283.050
11/24/2014	61.784	215.435	259.448	324.739	131.707	236.112	15.019	336.702	283.055
11/25/2014	62.796	218.526	261.034	325.373	131.786	236.143	15.030	336.708	283.061
11/26/2014	63.808	221.566	262.620	326.006	131.866	236.174	15.041	336.714	283.066
11/27/2014	64.820	224.558	264.205	326.640	131.946	236.205	15.052	336.720	283.071
11/28/2014	65.832	227.508	265.790	327.274	132.026	236.235	15.062	336.726	283.077
11/29/2014	66.845	230.420	267.374	327.908	132.105	236.266	15.073	336.732	283.082
11/30/2014	67.857	233.298	268.958	328.542	132.185	236.297	15.084	336.738	283.087
12/01/2014	68.871	236.146	270.542	329.176	132.265	236.328	15.095	336.744	283.093
12/02/2014	69.884	238.968	272.125	329.811	132.344	236.358	15.106	336.750	283.098
12/03/2014	70.898	241.769	273.708	330.445	132.424	236.389	15.116	336.756	283.104
12/04/2014	71.911	244.551	275.291	331.080	132.504	236.420	15.127	336.762	283.109

寻找时间转折点

续表

GMT+8 回归	主轴								
	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
日 期	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
12/05/2014	72.926	247.319	276.873	331.715	132.583	236.451	15.138	336.769	283.114
12/06/2014	73.940	250.075	278.456	332.350	132.663	236.482	15.149	336.775	283.120
12/07/2014	74.955	252.825	280.038	332.985	132.743	236.512	15.160	336.781	283.125
12/08/2014	75.970	255.570	281.620	333.620	132.822	236.543	15.170	336.787	283.131
12/09/2014	76.985	258.314	283.201	334.255	132.902	236.574	15.181	336.793	283.136
12/10/2014	78.001	261.061	284.783	334.891	132.981	236.605	15.192	336.799	283.141
12/11/2014	79.017	263.814	286.364	335.526	133.061	236.636	15.203	336.805	283.147
12/12/2014	80.033	266.576	287.945	336.161	133.141	236.666	15.214	336.811	283.152
12/13/2014	81.049	269.352	289.527	336.796	133.220	236.697	15.224	336.817	283.157
12/14/2014	82.066	272.143	291.108	337.432	133.300	236.728	15.235	336.823	283.163
12/15/2014	83.083	274.955	292.689	338.067	133.379	236.759	15.246	336.829	283.168
12/16/2014	84.101	277.790	294.270	338.702	133.459	236.789	15.257	336.835	283.174
12/17/2014	85.118	280.652	295.851	339.337	133.538	236.820	15.268	336.841	283.179
12/18/2014	86.136	283.545	297.431	339.972	133.618	236.851	15.278	336.847	283.184
12/19/2014	87.154	286.473	299.012	340.607	133.697	236.882	15.289	336.853	283.190
12/20/2014	88.173	289.440	300.593	341.242	133.777	236.912	15.300	336.859	283.195
12/21/2014	89.191	292.449	302.174	341.877	133.856	236.943	15.311	336.865	283.200
12/22/2014	90.210	295.506	303.756	342.511	133.936	236.974	15.322	336.871	283.206
12/23/2014	91.229	298.614	305.337	343.146	134.015	237.005	15.333	336.878	283.211
12/24/2014	92.248	301.778	306.918	343.780	134.095	237.035	15.343	336.884	283.217
12/25/2014	93.267	305.003	308.499	344.414	134.174	237.066	15.354	336.890	283.222
12/26/2014	94.286	308.295	310.081	345.048	134.254	237.097	15.365	336.896	283.227
12/27/2014	95.305	311.657	311.662	345.682	134.333	237.128	15.376	336.902	283.233
12/28/2014	96.324	315.096	313.244	346.316	134.413	237.158	15.387	336.908	283.238
12/29/2014	97.343	318.617	314.826	346.949	134.492	237.189	15.397	336.914	283.244
12/30/2014	98.362	322.226	316.408	347.582	134.571	237.220	15.408	336.920	283.249
12/31/2014	99.381	325.929	317.990	348.215	134.651	237.251	15.419	336.926	283.254
01/01/2015	100.400	329.731	319.573	348.848	134.730	237.281	15.430	336.932	283.260
01/02/2015	101.419	333.640	321.155	349.480	134.810	237.312	15.441	336.938	283.265
01/03/2015	102.438	337.661	322.738	350.112	134.889	237.343	15.452	336.944	283.270
01/04/2015	103.457	341.801	324.321	350.744	134.968	237.374	15.462	336.950	283.276
01/05/2015	104.476	346.065	325.905	351.376	135.048	237.405	15.473	336.956	283.281
01/06/2015	105.495	350.460	327.488	352.007	135.127	237.435	15.484	336.962	283.287

第十二章 2013~2015 年星历表数据 <<<

续表

GMT+8 回归	主轴								
	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
日 期	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
01/07/2015	106.514	354.992	329.072	352.638	135.206	237.466	15.495	336.968	283.292
01/08/2015	107.533	359.665	330.656	353.269	135.286	237.497	15.506	336.974	283.297
01/09/2015	108.551	4.483	332.241	353.899	135.365	237.528	15.517	336.980	283.303
01/10/2015	109.570	9.451	333.825	354.529	135.444	237.558	15.527	336.987	283.308
01/11/2015	110.589	14.570	335.410	355.158	135.524	237.589	15.538	336.993	283.314
01/12/2015	111.608	19.842	336.996	355.787	135.603	237.620	15.549	336.999	283.319
01/13/2015	112.627	25.264	338.581	356.416	135.682	237.650	15.560	337.005	283.324
01/14/2015	113.646	30.835	340.167	357.044	135.761	237.681	15.570	337.011	283.330
01/15/2015	114.664	36.548	341.753	357.672	135.841	237.712	15.581	337.017	283.335
01/16/2015	115.683	42.395	343.340	358.299	135.920	237.743	15.592	337.023	283.340
01/17/2015	116.702	48.365	344.927	358.926	135.999	237.773	15.603	337.029	283.346
01/18/2015	117.720	54.444	346.514	359.552	136.078	237.804	15.614	337.035	283.351
01/19/2015	118.739	60.614	348.102	0.178	136.158	237.835	15.625	337.041	283.357
01/20/2015	119.757	66.857	349.690	0.804	136.237	237.866	15.635	337.047	283.362
01/21/2015	120.776	73.149	351.278	1.429	136.316	237.896	15.646	337.053	283.367
01/22/2015	121.794	79.467	352.867	2.054	136.395	237.927	15.657	337.059	283.373
01/23/2015	122.811	85.787	354.456	2.678	136.475	237.958	15.668	337.065	283.378
01/24/2015	123.829	92.082	356.045	3.301	136.554	237.988	15.679	337.071	283.383
01/25/2015	124.846	98.328	357.635	3.924	136.633	238.019	15.689	337.077	283.389
01/26/2015	125.863	104.502	359.225	4.546	136.712	238.050	15.700	337.083	283.394
01/27/2015	126.880	110.581	0.815	5.168	136.791	238.081	15.711	337.089	283.399
01/28/2015	127.896	116.548	2.406	5.789	136.870	238.111	15.722	337.095	283.405
01/29/2015	128.912	122.387	3.997	6.410	136.949	238.142	15.733	337.101	283.410
01/30/2015	129.928	128.084	5.589	7.030	137.028	238.173	15.743	337.107	283.416
01/31/2015	130.943	133.630	7.181	7.649	137.108	238.203	15.754	337.114	283.421
02/01/2015	131.958	139.020	8.774	8.268	137.187	238.234	15.765	337.120	283.426
02/02/2015	132.973	144.250	10.366	8.887	137.266	238.265	15.776	337.126	283.432
02/03/2015	133.987	149.318	11.960	9.504	137.345	238.296	15.787	337.132	283.437
02/04/2015	135.001	154.226	13.553	10.121	137.424	238.326	15.798	337.138	283.442
02/05/2015	136.015	158.977	15.147	10.737	137.503	238.357	15.808	337.144	283.448
02/06/2015	137.028	163.575	16.742	11.353	137.582	238.388	15.819	337.150	283.453
02/07/2015	138.041	168.025	18.336	11.968	137.661	238.418	15.830	337.156	283.458
02/08/2015	139.054	172.334	19.932	12.582	137.740	238.449	15.841	337.162	283.464

寻找时间转折点

续表

GMT+8 回归	主轴								
	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
日 期	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
02/09/2015	140.067	176.508	21.527	13.196	137.819	238.480	15.851	337.168	283.469
02/10/2015	141.079	180.555	23.123	13.809	137.898	238.510	15.862	337.174	283.474
02/11/2015	142.091	184.481	24.720	14.421	137.977	238.541	15.873	337.180	283.480
02/12/2015	143.103	188.293	26.317	15.033	138.056	238.572	15.884	337.186	283.485
02/13/2015	144.114	192.000	27.914	15.643	138.135	238.602	15.895	337.192	283.491
02/14/2015	145.125	195.607	29.512	16.254	138.214	238.633	15.906	337.198	283.496
02/15/2015	146.136	199.123	31.110	16.863	138.293	238.664	15.916	337.204	283.501
02/16/2015	147.146	202.552	32.709	17.472	138.372	238.695	15.927	337.210	283.507
02/17/2015	148.156	205.902	34.308	18.079	138.451	238.725	15.938	337.216	283.512
02/18/2015	149.166	209.178	35.907	18.687	138.530	238.756	15.949	337.222	283.517
02/19/2015	150.175	212.387	37.507	19.293	138.609	238.787	15.960	337.228	283.523
02/20/2015	151.184	215.533	39.108	19.898	138.688	238.817	15.970	337.234	283.528
02/21/2015	152.193	218.623	40.709	20.503	138.767	238.848	15.981	337.240	283.533
02/22/2015	153.200	221.661	42.310	21.107	138.845	238.879	15.992	337.246	283.539
02/23/2015	154.208	224.652	43.912	21.710	138.924	238.909	16.003	337.252	283.544
02/24/2015	155.215	227.600	45.514	22.313	139.003	238.940	16.014	337.258	283.549
02/25/2015	156.221	230.511	47.117	22.914	139.082	238.971	16.024	337.264	283.555
02/26/2015	157.227	233.388	48.720	23.515	139.161	239.001	16.035	337.270	283.560
02/27/2015	158.232	236.236	50.324	24.115	139.240	239.032	16.046	337.277	283.566
02/28/2015	159.237	239.057	51.928	24.714	139.319	239.063	16.057	337.283	283.571
03/01/2015	160.241	241.857	53.532	25.313	139.398	239.093	16.068	337.289	283.576
03/02/2015	161.244	244.639	55.137	25.910	139.476	239.124	16.078	337.295	283.582
03/03/2015	162.247	247.407	56.743	26.507	139.555	239.155	16.089	337.301	283.587
03/04/2015	163.250	250.163	58.349	27.103	139.634	239.185	16.100	337.307	283.592
03/05/2015	164.252	252.912	59.956	27.698	139.713	239.216	16.111	337.313	283.598
03/06/2015	165.253	255.657	61.563	28.292	139.791	239.247	16.122	337.319	283.603
03/07/2015	166.254	258.401	63.170	28.885	139.870	239.277	16.132	337.325	283.608
03/08/2015	167.255	261.148	64.778	29.477	139.949	239.308	16.143	337.331	283.614
03/09/2015	168.255	263.901	66.387	30.069	140.028	239.339	16.154	337.337	283.619
03/10/2015	169.254	266.664	67.996	30.659	140.106	239.369	16.165	337.343	283.624
03/11/2015	170.253	269.440	69.605	31.249	140.185	239.400	16.175	337.349	283.630
03/12/2015	171.252	272.232	71.215	31.838	140.264	239.431	16.186	337.355	283.635
03/13/2015	172.250	275.045	72.826	32.426	140.343	239.461	16.197	337.361	283.640

第十二章 2013~2015 年星历表数据 <<<

续表

GMT+8 回归	主轴								
	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
日 期	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
03/14/2015	173.247	277.880	74.437	33.013	140.421	239.492	16.208	337.367	283.646
03/15/2015	174.245	280.744	76.048	33.599	140.500	239.523	16.219	337.373	283.651
03/16/2015	175.241	283.638	77.660	34.184	140.579	239.553	16.229	337.379	283.656
03/17/2015	176.238	286.567	79.273	34.769	140.658	239.584	16.240	337.385	283.662
03/18/2015	177.233	289.534	80.886	35.352	140.736	239.615	16.251	337.391	283.667
03/19/2015	178.229	292.545	82.499	35.935	140.815	239.645	16.262	337.397	283.672
03/20/2015	179.223	295.603	84.113	36.516	140.894	239.676	16.273	337.403	283.678
03/21/2015	180.217	298.713	85.727	37.097	140.972	239.706	16.283	337.409	283.683
03/22/2015	181.211	301.879	87.342	37.677	141.051	239.737	16.294	337.415	283.688
03/23/2015	182.204	305.106	88.958	38.256	141.129	239.768	16.305	337.421	283.694
03/24/2015	183.196	308.399	90.574	38.834	141.208	239.798	16.316	337.427	283.699
03/25/2015	184.188	311.764	92.190	39.411	141.287	239.829	16.327	337.433	283.704
03/26/2015	185.179	315.205	93.807	39.987	141.365	239.860	16.337	337.439	283.710
03/27/2015	186.170	318.729	95.424	40.562	141.444	239.890	16.348	337.445	283.715
03/28/2015	187.159	322.341	97.042	41.136	141.523	239.921	16.359	337.451	283.720
03/29/2015	188.149	326.047	98.661	41.710	141.601	239.952	16.370	337.457	283.726
03/30/2015	189.137	329.852	100.279	42.282	141.680	239.982	16.381	337.463	283.731
03/31/2015	190.125	333.764	101.898	42.853	141.758	240.013	16.391	337.469	283.737
04/01/2015	191.112	337.789	103.518	43.424	141.837	240.043	16.402	337.476	283.742
04/02/2015	192.099	341.932	105.138	43.993	141.915	240.074	16.413	337.482	283.747
04/03/2015	193.085	346.201	106.758	44.562	141.994	240.105	16.424	337.488	283.752
04/04/2015	194.070	350.600	108.379	45.129	142.072	240.135	16.435	337.494	283.758
04/05/2015	195.055	355.135	110.000	45.696	142.151	240.166	16.445	337.500	283.763
04/06/2015	196.040	359.812	111.622	46.262	142.229	240.197	16.456	337.506	283.768
04/07/2015	197.023	4.636	113.244	46.826	142.308	240.227	16.467	337.512	283.774
04/08/2015	198.007	9.608	114.866	47.390	142.386	240.258	16.478	337.518	283.779
04/09/2015	198.990	14.732	116.488	47.953	142.465	240.288	16.488	337.524	283.784
04/10/2015	199.972	20.008	118.111	48.515	142.543	240.319	16.499	337.530	283.790
04/11/2015	200.954	25.435	119.735	49.076	142.622	240.350	16.510	337.536	283.795
04/12/2015	201.935	31.010	121.358	49.636	142.700	240.380	16.521	337.542	283.801
04/13/2015	202.916	36.727	122.982	50.195	142.779	240.411	16.532	337.548	283.806
04/14/2015	203.896	42.578	124.606	50.753	142.857	240.442	16.543	337.554	283.811
04/15/2015	204.876	48.552	126.230	51.310	142.936	240.472	16.553	337.560	283.817

寻找时间转折点

续表

GMT+8 回归	主轴								
	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
日 期	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
04/16/2015	205.856	54.634	127.855	51.867	143.014	240.503	16.564	337.566	283.822
04/17/2015	206.834	60.807	129.479	52.422	143.093	240.533	16.575	337.572	283.827
04/18/2015	207.813	67.051	131.104	52.976	143.171	240.564	16.586	337.578	283.833
04/19/2015	208.791	73.344	132.729	53.529	143.249	240.595	16.596	337.584	283.838
04/20/2015	209.768	79.663	134.354	54.082	143.328	240.625	16.607	337.590	283.843
04/21/2015	210.745	85.982	135.979	54.633	143.406	240.656	16.618	337.596	283.849
04/22/2015	211.721	92.276	137.605	55.184	143.485	240.687	16.629	337.602	283.854
04/23/2015	212.697	98.521	139.230	55.733	143.563	240.717	16.640	337.608	283.859
04/24/2015	213.672	104.692	140.856	56.282	143.641	240.748	16.651	337.614	283.865
04/25/2015	214.646	110.768	142.481	56.830	143.720	240.778	16.661	337.620	283.870
04/26/2015	215.620	116.731	144.107	57.376	143.798	240.809	16.672	337.626	283.875
04/27/2015	216.593	122.565	145.732	57.922	143.876	240.840	16.683	337.632	283.881
04/28/2015	217.566	128.258	147.358	58.467	143.955	240.870	16.694	337.638	283.886
04/29/2015	218.538	133.800	148.983	59.011	144.033	240.901	16.705	337.644	283.891
04/30/2015	219.510	139.185	150.608	59.553	144.111	240.932	16.715	337.650	283.897
05/01/2015	220.481	144.410	152.233	60.095	144.190	240.962	16.726	337.656	283.902
05/02/2015	221.451	149.473	153.858	60.636	144.268	240.993	16.737	337.662	283.907
05/03/2015	222.421	154.376	155.483	61.176	144.346	241.023	16.748	337.668	283.913
05/04/2015	223.390	159.122	157.108	61.716	144.424	241.054	16.759	337.675	283.918
05/05/2015	224.359	163.715	158.732	62.254	144.503	241.085	16.769	337.681	283.923
05/06/2015	225.328	168.161	160.357	62.791	144.581	241.115	16.780	337.687	283.929
05/07/2015	226.296	172.466	161.981	63.327	144.659	241.146	16.791	337.693	283.934
05/08/2015	227.264	176.636	163.604	63.863	144.738	241.176	16.802	337.699	283.939
05/09/2015	228.231	180.679	165.228	64.397	144.816	241.207	16.813	337.705	283.945
05/10/2015	229.198	184.601	166.851	64.931	144.894	241.238	16.823	337.711	283.950
05/11/2015	230.164	188.411	168.473	65.464	144.972	241.268	16.834	337.717	283.955
05/12/2015	231.130	192.114	170.096	65.995	145.051	241.299	16.845	337.723	283.961
05/13/2015	232.096	195.719	171.718	66.526	145.129	241.329	16.856	337.729	283.966
05/14/2015	233.062	199.231	173.339	67.056	145.207	241.360	16.867	337.735	283.971
05/15/2015	234.027	202.658	174.960	67.585	145.285	241.391	16.877	337.741	283.977
05/16/2015	234.992	206.005	176.581	68.113	145.363	241.421	16.888	337.747	283.982
05/17/2015	235.956	209.279	178.201	68.640	145.442	241.452	16.899	337.753	283.987
05/18/2015	236.920	212.486	179.820	69.167	145.520	241.482	16.910	337.759	283.993

第十二章 2013~2015 年星历表数据 <<<

续表

GMT+8 回归	主轴								
	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
日 期	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
05/19/2015	237.884	215.631	181.439	69.692	145.598	241.513	16.921	337.765	283.998
05/20/2015	238.847	218.719	183.058	70.216	145.676	241.544	16.932	337.771	284.003
05/21/2015	239.810	221.755	184.676	70.740	145.754	241.574	16.942	337.777	284.009
05/22/2015	240.772	224.745	186.293	71.263	145.832	241.605	16.953	337.783	284.014
05/23/2015	241.734	227.692	187.910	71.784	145.911	241.636	16.964	337.789	284.020
05/24/2015	242.696	230.602	189.526	72.305	145.989	241.666	16.975	337.796	284.025
05/25/2015	243.657	233.478	191.141	72.825	146.067	241.697	16.986	337.802	284.030
05/26/2015	244.617	236.325	192.756	73.345	146.145	241.727	16.997	337.808	284.036
05/27/2015	245.577	239.146	194.370	73.863	146.223	241.758	17.007	337.814	284.041
05/28/2015	246.537	241.945	195.984	74.380	146.301	241.788	17.018	337.820	284.046
05/29/2015	247.497	244.726	197.596	74.897	146.379	241.819	17.029	337.826	284.052
05/30/2015	248.456	247.493	199.208	75.412	146.457	241.850	17.040	337.832	284.057
05/31/2015	249.415	250.250	200.820	75.927	146.535	241.880	17.051	337.838	284.062
06/01/2015	250.373	252.998	202.430	76.441	146.613	241.911	17.061	337.844	284.068
06/02/2015	251.331	255.743	204.040	76.954	146.691	241.941	17.072	337.850	284.073
06/03/2015	252.289	258.488	205.650	77.466	146.770	241.972	17.083	337.856	284.078
06/04/2015	253.246	261.235	207.258	77.978	146.848	242.003	17.094	337.862	284.084
06/05/2015	254.204	263.988	208.866	78.488	146.926	242.033	17.105	337.868	284.089
06/06/2015	255.161	266.752	210.473	78.998	147.004	242.064	17.116	337.874	284.094
06/07/2015	256.118	269.528	212.079	79.507	147.082	242.094	17.126	337.880	284.100
06/08/2015	257.074	272.321	213.685	80.015	147.160	242.125	17.137	337.886	284.105
06/09/2015	258.031	275.134	215.289	80.522	147.238	242.156	17.148	337.892	284.110
06/10/2015	258.987	277.970	216.893	81.028	147.316	242.186	17.159	337.898	284.116
06/11/2015	259.943	280.834	218.496	81.534	147.394	242.217	17.170	337.904	284.121
06/12/2015	260.899	283.729	220.099	82.038	147.472	242.247	17.180	337.910	284.126
06/13/2015	261.855	286.659	221.700	82.542	147.550	242.278	17.191	337.916	284.132
06/14/2015	262.811	289.628	223.301	83.045	147.628	242.308	17.202	337.922	284.137
06/15/2015	263.767	292.640	224.901	83.547	147.706	242.339	17.213	337.929	284.142
06/16/2015	264.722	295.700	226.501	84.049	147.784	242.370	17.224	337.935	284.148
06/17/2015	265.678	298.811	228.100	84.550	147.862	242.400	17.235	337.941	284.153
06/18/2015	266.633	301.979	229.698	85.050	147.940	242.431	17.245	337.947	284.159
06/19/2015	267.588	305.209	231.295	85.549	148.018	242.461	17.256	337.953	284.164
06/20/2015	268.543	308.504	232.891	86.047	148.095	242.492	17.267	337.959	284.169

寻找时间转折点

续表

GMT+8 回归	主轴								
	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
日 期	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
06/21/2015	269.498	311.871	234.487	86.544	148.173	242.523	17.278	337.965	284.175
06/22/2015	270.452	315.315	236.082	87.041	148.251	242.553	17.289	337.971	284.180
06/23/2015	271.406	318.841	237.677	87.537	148.329	242.584	17.300	337.977	284.185
06/24/2015	272.360	322.456	239.270	88.032	148.407	242.614	17.310	337.983	284.191
06/25/2015	273.314	326.164	240.863	88.527	148.485	242.645	17.321	337.989	284.196
06/26/2015	274.268	329.973	242.456	89.020	148.563	242.675	17.332	337.995	284.201
06/27/2015	275.222	333.889	244.048	89.513	148.641	242.706	17.343	338.001	284.207
06/28/2015	276.175	337.917	245.639	90.005	148.718	242.737	17.354	338.007	284.212
06/29/2015	277.128	342.064	247.229	90.497	148.796	242.767	17.364	338.013	284.217
06/30/2015	278.082	346.336	248.819	90.988	148.874	242.798	17.375	338.019	284.223
07/01/2015	279.035	350.740	250.409	91.478	148.952	242.828	17.386	338.025	284.228
07/02/2015	279.988	355.280	251.998	91.967	149.030	242.859	17.397	338.032	284.233
07/03/2015	280.941	359.961	253.586	92.455	149.108	242.889	17.408	338.038	284.239
07/04/2015	281.894	4.789	255.174	92.943	149.186	242.920	17.419	338.044	284.244
07/05/2015	282.847	9.766	256.761	93.430	149.263	242.951	17.429	338.050	284.249
07/06/2015	283.800	14.895	258.348	93.916	149.341	242.981	17.440	338.056	284.255
07/07/2015	284.754	20.175	259.934	94.402	149.419	243.012	17.451	338.062	284.260
07/08/2015	285.707	25.607	261.520	94.887	149.497	243.042	17.462	338.068	284.265
07/09/2015	286.660	31.187	263.105	95.371	149.575	243.073	17.473	338.074	284.271
07/10/2015	287.614	36.908	264.690	95.855	149.652	243.103	17.484	338.080	284.276
07/11/2015	288.567	42.763	266.275	96.337	149.730	243.134	17.494	338.086	284.281
07/12/2015	289.521	48.740	267.859	96.820	149.808	243.164	17.505	338.092	284.287
07/13/2015	290.475	54.825	269.443	97.301	149.886	243.195	17.516	338.098	284.292
07/14/2015	291.429	61.001	271.027	97.782	149.963	243.226	17.527	338.104	284.297
07/15/2015	292.383	67.247	272.610	98.262	150.041	243.256	17.538	338.110	284.303
07/16/2015	293.338	73.542	274.193	98.742	150.119	243.287	17.549	338.116	284.308
07/17/2015	294.292	79.862	275.776	99.220	150.197	243.317	17.559	338.122	284.314
07/18/2015	295.246	86.180	277.358	99.698	150.274	243.348	17.570	338.128	284.319
07/19/2015	296.201	92.473	278.940	100.176	150.352	243.378	17.581	338.134	284.324
07/20/2015	297.155	98.716	280.522	100.653	150.430	243.409	17.592	338.140	284.330
07/21/2015	298.110	104.884	282.104	101.129	150.507	243.439	17.603	338.146	284.335
07/22/2015	299.065	110.957	283.686	101.604	150.585	243.470	17.613	338.152	284.340
07/23/2015	300.020	116.917	285.267	102.079	150.663	243.500	17.624	338.159	284.345

第十二章 2013~2015 年星历表数据 <<<

续表

GMT+8 回归	主轴								
	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
日 期	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
07/24/2015	300.974	122.747	286.849	102.554	150.740	243.531	17.635	338.165	284.351
07/25/2015	301.929	128.435	288.430	103.027	150.818	243.562	17.646	338.171	284.356
07/26/2015	302.885	133.973	290.011	103.500	150.896	243.592	17.657	338.177	284.361
07/27/2015	303.840	139.353	291.592	103.973	150.973	243.623	17.667	338.183	284.367
07/28/2015	304.795	144.572	293.173	104.445	151.051	243.653	17.678	338.189	284.372
07/29/2015	305.751	149.631	294.754	104.916	151.129	243.684	17.689	338.195	284.377
07/30/2015	306.706	154.529	296.335	105.387	151.206	243.714	17.700	338.201	284.383
07/31/2015	307.662	159.270	297.916	105.857	151.284	243.745	17.711	338.207	284.388
08/01/2015	308.618	163.859	299.497	106.326	151.361	243.775	17.722	338.213	284.394
08/02/2015	309.574	168.300	301.078	106.795	151.439	243.806	17.732	338.219	284.399
08/03/2015	310.531	172.601	302.659	107.263	151.517	243.836	17.743	338.225	284.404
08/04/2015	311.488	176.767	304.240	107.731	151.594	243.867	17.754	338.231	284.409
08/05/2015	312.445	180.806	305.821	108.198	151.672	243.897	17.765	338.237	284.415
08/06/2015	313.402	184.725	307.402	108.665	151.749	243.928	17.776	338.243	284.420
08/07/2015	314.360	188.531	308.984	109.131	151.827	243.958	17.786	338.249	284.425
08/08/2015	315.319	192.231	310.565	109.597	151.904	243.989	17.797	338.255	284.431
08/09/2015	316.277	195.833	312.147	110.062	151.982	244.020	17.808	338.261	284.436
08/10/2015	317.236	199.342	313.729	110.526	152.059	244.050	17.819	338.267	284.441
08/11/2015	318.196	202.766	315.311	110.990	152.137	244.081	17.830	338.273	284.447
08/12/2015	319.155	206.111	316.893	111.453	152.215	244.111	17.841	338.279	284.452
08/13/2015	320.115	209.383	318.475	111.916	152.292	244.142	17.851	338.286	284.457
08/14/2015	321.076	212.588	320.057	112.378	152.370	244.172	17.862	338.292	284.463
08/15/2015	322.037	215.731	321.640	112.840	152.447	244.203	17.873	338.298	284.468
08/16/2015	322.998	218.817	323.223	113.302	152.524	244.233	17.884	338.304	284.473
08/17/2015	323.959	221.852	324.806	113.762	152.602	244.264	17.895	338.310	284.479
08/18/2015	324.921	224.840	326.390	114.223	152.679	244.294	17.905	338.316	284.484
08/19/2015	325.883	227.787	327.973	114.682	152.757	244.325	17.916	338.322	284.489
08/20/2015	326.845	230.695	329.557	115.142	152.834	244.355	17.927	338.328	284.495
08/21/2015	327.808	233.570	331.141	115.601	152.912	244.386	17.938	338.334	284.500
08/22/2015	328.771	236.416	332.726	116.059	152.989	244.416	17.949	338.340	284.505
08/23/2015	329.734	239.236	334.310	116.517	153.067	244.447	17.959	338.346	284.510
08/24/2015	330.698	242.035	335.895	116.974	153.144	244.477	17.970	338.352	284.516
08/25/2015	331.662	244.816	337.481	117.431	153.222	244.508	17.981	338.358	284.521

寻找时间转折点

续表

GMT+8 回归	主轴								
	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
日 期	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
08/26/2015	332.626	247.582	339.066	117.888	153.299	244.538	17.992	338.364	284.526
08/27/2015	333.591	250.338	340.652	118.344	153.376	244.569	18.003	338.370	284.532
08/28/2015	334.556	253.087	342.239	118.799	153.454	244.599	18.014	338.376	284.537
08/29/2015	335.521	255.832	343.825	119.254	153.531	244.630	18.024	338.382	284.542
08/30/2015	336.487	258.576	345.412	119.709	153.609	244.660	18.035	338.388	284.548
08/31/2015	337.453	261.323	346.999	120.163	153.686	244.691	18.046	338.394	284.553
09/01/2015	338.420	264.077	348.587	120.617	153.763	244.721	18.057	338.400	284.558
09/02/2015	339.387	266.840	350.175	121.071	153.841	244.752	18.068	338.406	284.564
09/03/2015	340.355	269.617	351.763	121.524	153.918	244.782	18.078	338.412	284.569
09/04/2015	341.324	272.411	353.352	121.976	153.995	244.813	18.089	338.418	284.574
09/05/2015	342.292	275.224	354.941	122.429	154.073	244.843	18.100	338.424	284.580
09/06/2015	343.262	278.062	356.530	122.880	154.150	244.874	18.111	338.430	284.585
09/07/2015	344.232	280.926	358.120	123.332	154.227	244.904	18.122	338.436	284.590
09/08/2015	345.203	283.823	359.710	123.783	154.305	244.935	18.133	338.442	284.596
09/09/2015	346.174	286.754	1.301	124.233	154.382	244.965	18.143	338.448	284.601
09/10/2015	347.145	289.724	2.892	124.684	154.459	244.996	18.154	338.455	284.606
09/11/2015	348.118	292.738	4.483	125.134	154.537	245.026	18.165	338.461	284.611
09/12/2015	349.090	295.799	6.074	125.583	154.614	245.057	18.176	338.467	284.617
09/13/2015	350.064	298.912	7.666	126.032	154.691	245.087	18.187	338.473	284.622
09/14/2015	351.037	302.081	9.259	126.481	154.768	245.117	18.197	338.479	284.627
09/15/2015	352.012	305.313	10.852	126.929	154.846	245.148	18.208	338.485	284.633
09/16/2015	352.986	308.610	12.445	127.377	154.923	245.178	18.219	338.491	284.638
09/17/2015	353.962	311.979	14.038	127.825	155.000	245.209	18.230	338.497	284.643
09/18/2015	354.937	315.426	15.632	128.273	155.077	245.239	18.241	338.503	284.649
09/19/2015	355.913	318.955	17.227	128.720	155.155	245.270	18.251	338.509	284.654
09/20/2015	356.890	322.572	18.822	129.166	155.232	245.300	18.262	338.515	284.659
09/21/2015	357.867	326.284	20.417	129.613	155.309	245.331	18.273	338.521	284.664
09/22/2015	358.845	330.096	22.013	130.059	155.386	245.361	18.284	338.527	284.670
09/23/2015	359.823	334.015	23.609	130.505	155.464	245.392	18.295	338.533	284.675
09/24/2015	0.802	338.047	25.205	130.950	155.541	245.422	18.305	338.539	284.680
09/25/2015	1.781	342.198	26.802	131.396	155.618	245.453	18.316	338.545	284.686
09/26/2015	2.760	346.474	28.399	131.840	155.695	245.483	18.327	338.551	284.691
09/27/2015	3.740	350.881	29.997	132.285	155.773	245.514	18.338	338.557	284.696

第十二章 2013~2015 年星历表数据 <<<

续表

GMT+8 回归	主轴								
	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
日 期	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
09/28/2015	4.720	355.426	31.595	132.729	155.850	245.544	18.349	338.563	284.702
09/29/2015	5.702	0.112	33.194	133.173	155.927	245.574	18.359	338.569	284.707
09/30/2015	6.683	4.944	34.793	133.617	156.004	245.605	18.370	338.575	284.712
10/01/2015	7.665	9.926	36.392	134.061	156.081	245.635	18.381	338.581	284.717
10/02/2015	8.648	15.059	37.992	134.504	156.158	245.666	18.392	338.587	284.723
10/03/2015	9.632	20.345	39.593	134.947	156.236	245.696	18.403	338.593	284.728
10/04/2015	10.616	25.781	41.194	135.390	156.313	245.727	18.414	338.599	284.733
10/05/2015	11.601	31.366	42.795	135.832	156.390	245.757	18.424	338.605	284.739
10/06/2015	12.586	37.091	44.397	136.274	156.467	245.788	18.435	338.611	284.744
10/07/2015	13.573	42.950	45.999	136.716	156.544	245.818	18.446	338.617	284.749
10/08/2015	14.559	48.931	47.602	137.158	156.621	245.849	18.457	338.623	284.755
10/09/2015	15.547	55.019	49.205	137.600	156.698	245.879	18.468	338.629	284.760
10/10/2015	16.535	61.197	50.808	138.041	156.775	245.910	18.478	338.635	284.765
10/11/2015	17.523	67.446	52.413	138.482	156.853	245.940	18.489	338.641	284.771
10/12/2015	18.512	73.741	54.017	138.923	156.930	245.970	18.500	338.647	284.776
10/13/2015	19.502	80.061	55.622	139.364	157.007	246.001	18.511	338.653	284.781
10/14/2015	20.492	86.379	57.228	139.804	157.084	246.031	18.522	338.659	284.786
10/15/2015	21.483	92.671	58.834	140.244	157.161	246.062	18.532	338.665	284.792
10/16/2015	22.475	98.911	60.440	140.684	157.238	246.092	18.543	338.672	284.797
10/17/2015	23.467	105.077	62.047	141.124	157.315	246.123	18.554	338.678	284.802
10/18/2015	24.459	111.147	63.655	141.564	157.392	246.153	18.565	338.684	284.808
10/19/2015	25.452	117.103	65.263	142.003	157.469	246.184	18.576	338.690	284.813
10/20/2015	26.446	122.929	66.871	142.443	157.546	246.214	18.587	338.696	284.818
10/21/2015	27.439	128.612	68.480	142.882	157.623	246.245	18.597	338.702	284.824
10/22/2015	28.434	134.145	70.090	143.321	157.700	246.275	18.608	338.708	284.829
10/23/2015	29.429	139.520	71.700	143.760	157.777	246.305	18.619	338.714	284.834
10/24/2015	30.424	144.734	73.310	144.199	157.854	246.336	18.630	338.720	284.839
10/25/2015	31.420	149.788	74.921	144.637	157.931	246.366	18.641	338.726	284.845
10/26/2015	32.416	154.681	76.533	145.076	158.008	246.397	18.651	338.732	284.850
10/27/2015	33.413	159.417	78.145	145.514	158.085	246.427	18.662	338.738	284.855
10/28/2015	34.410	164.001	79.757	145.952	158.162	246.458	18.673	338.744	284.861
10/29/2015	35.408	168.438	81.370	146.390	158.239	246.488	18.684	338.750	284.866
10/30/2015	36.407	172.734	82.984	146.828	158.316	246.519	18.695	338.756	284.871

寻找时间转折点

续表

GMT+8 回归	主轴								
	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
日 期	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
10/31/2015	37.406	176.896	84.598	147.266	158.393	246.549	18.706	338.762	284.877
11/01/2015	38.405	180.931	86.212	147.704	158.470	246.580	18.716	338.768	284.882
11/02/2015	39.406	184.847	87.827	148.141	158.547	246.610	18.727	338.774	284.887
11/03/2015	40.406	188.649	89.443	148.579	158.624	246.640	18.738	338.780	284.893
11/04/2015	41.408	192.346	91.059	149.016	158.701	246.671	18.749	338.786	284.898
11/05/2015	42.410	195.945	92.675	149.454	158.778	246.701	18.760	338.792	284.903
11/06/2015	43.412	199.452	94.292	149.891	158.855	246.732	18.770	338.798	284.908
11/07/2015	44.416	202.873	95.909	150.328	158.932	246.762	18.781	338.804	284.914
11/08/2015	45.419	206.216	97.527	150.765	159.009	246.793	18.792	338.810	284.919
11/09/2015	46.423	209.486	99.145	151.202	159.086	246.823	18.803	338.816	284.924
11/10/2015	47.428	212.688	100.764	151.639	159.163	246.853	18.814	338.822	284.930
11/11/2015	48.434	215.829	102.383	152.076	159.240	246.884	18.825	338.829	284.935
11/12/2015	49.439	218.914	104.003	152.513	159.317	246.914	18.835	338.835	284.940
11/13/2015	50.446	221.947	105.623	152.950	159.394	246.945	18.846	338.841	284.946
11/14/2015	51.452	224.934	107.243	153.387	159.471	246.975	18.857	338.847	284.951
11/15/2015	52.459	227.879	108.864	153.823	159.548	247.006	18.868	338.853	284.956
11/16/2015	53.467	230.787	110.485	154.260	159.624	247.036	18.879	338.859	284.962
11/17/2015	54.475	233.661	112.107	154.697	159.701	247.067	18.890	338.865	284.967
11/18/2015	55.483	236.506	113.729	155.133	159.778	247.097	18.900	338.871	284.972
11/19/2015	56.492	239.325	115.351	155.570	159.855	247.127	18.911	338.877	284.977
11/20/2015	57.501	242.123	116.974	156.007	159.932	247.158	18.922	338.883	284.983
11/21/2015	58.510	244.904	118.597	156.443	160.009	247.188	18.933	338.889	284.988
11/22/2015	59.519	247.670	120.220	156.880	160.086	247.219	18.944	338.895	284.993
11/23/2015	60.529	250.425	121.843	157.317	160.163	247.249	18.954	338.901	284.999
11/24/2015	61.540	253.174	123.467	157.753	160.239	247.280	18.965	338.907	285.004
11/25/2015	62.550	255.918	125.091	158.190	160.316	247.310	18.976	338.913	285.009
11/26/2015	63.561	258.663	126.716	158.627	160.393	247.340	18.987	338.919	285.015
11/27/2015	64.573	261.411	128.340	159.063	160.470	247.371	18.998	338.925	285.020
11/28/2015	65.585	264.165	129.965	159.500	160.547	247.401	19.009	338.931	285.025
11/29/2015	66.597	266.928	131.590	159.937	160.624	247.432	19.020	338.938	285.031
11/30/2015	67.609	269.706	133.215	160.374	160.701	247.462	19.030	338.944	285.036
12/01/2015	68.622	272.500	134.840	160.811	160.777	247.493	19.041	338.950	285.041
12/02/2015	69.636	275.314	136.465	161.247	160.854	247.523	19.052	338.956	285.047

第十二章 2013~2015 年星历表数据 <<<

续表

GMT+8 回归	主轴								
	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
日 期	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
12/03/2015	70.650	278.152	138.091	161.684	160.931	247.554	19.063	338.962	285.052
12/04/2015	71.664	281.018	139.716	162.121	161.008	247.584	19.074	338.968	285.057
12/05/2015	72.678	283.915	141.341	162.558	161.084	247.614	19.085	338.974	285.062
12/06/2015	73.693	286.847	142.967	162.996	161.161	247.645	19.095	338.980	285.068
12/07/2015	74.709	289.819	144.592	163.433	161.238	247.675	19.106	338.986	285.073
12/08/2015	75.724	292.834	146.218	163.870	161.315	247.706	19.117	338.992	285.078
12/09/2015	76.740	295.897	147.843	164.308	161.392	247.736	19.128	338.998	285.084
12/10/2015	77.756	299.011	149.469	164.745	161.468	247.767	19.139	339.004	285.089
12/11/2015	78.773	302.183	151.094	165.183	161.545	247.797	19.150	339.010	285.094
12/12/2015	79.790	305.416	152.719	165.620	161.622	247.827	19.160	339.016	285.100
12/13/2015	80.807	308.716	154.344	166.058	161.699	247.858	19.171	339.022	285.105
12/14/2015	81.824	312.088	155.969	166.496	161.775	247.888	19.182	339.028	285.110
12/15/2015	82.841	315.537	157.594	166.934	161.852	247.919	19.193	339.034	285.116
12/16/2015	83.859	319.068	159.218	167.372	161.929	247.949	19.204	339.040	285.121
12/17/2015	84.877	322.688	160.843	167.811	162.006	247.980	19.215	339.047	285.126
12/18/2015	85.894	326.403	162.467	168.249	162.082	248.010	19.225	339.053	285.132
12/19/2015	86.912	330.219	164.090	168.688	162.159	248.040	19.236	339.059	285.137
12/20/2015	87.930	334.141	165.713	169.126	162.236	248.071	19.247	339.065	285.142
12/21/2015	88.948	338.176	167.336	169.565	162.312	248.101	19.258	339.071	285.147
12/22/2015	89.966	342.331	168.959	170.004	162.389	248.132	19.269	339.077	285.153
12/23/2015	90.984	346.611	170.581	170.443	162.466	248.162	19.280	339.083	285.158
12/24/2015	92.003	351.023	172.203	170.883	162.543	248.193	19.290	339.089	285.163
12/25/2015	93.021	355.572	173.825	171.322	162.619	248.223	19.301	339.095	285.169
12/26/2015	94.039	0.262	175.446	171.762	162.696	248.253	19.312	339.101	285.174
12/27/2015	95.058	5.099	177.066	172.202	162.773	248.284	19.323	339.107	285.179
12/28/2015	96.076	10.086	178.686	172.642	162.849	248.314	19.334	339.113	285.185
12/29/2015	97.095	15.224	180.306	173.082	162.926	248.345	19.345	339.119	285.190
12/30/2015	98.114	20.514	181.925	173.523	163.003	248.375	19.356	339.125	285.195

附 录

2000 年~2015 年主要行星 相位关系日期

附录 1 水星冲金星（即水星与金星成 180° ）的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
02/15/2000	12:00:00	179.3457	06/07/2008	0:00:00	179.8923
07/17/2000	12:00:00	179.7586	10/25/2008	0:00:00	179.1709
11/20/2000	12:00:00	179.4795	04/01/2009	0:00:00	179.7685
04/27/2001	0:00:00	179.0324	08/08/2009	12:00:00	179.9212
09/20/2001	12:00:00	179.9501	01/04/2010	12:00:00	178.8952
01/30/2002	0:00:00	179.8315	06/10/2010	0:00:00	179.8226
07/07/2002	12:00:00	179.8867	10/13/2010	12:00:00	179.7426
11/21/2002	12:00:00	179.8914	03/17/2011	0:00:00	179.462
04/11/2003	0:00:00	179.3732	08/17/2011	12:00:00	179.8908
09/16/2003	12:00:00	179.361	12/21/2011	12:00:00	179.4713
01/23/2004	0:00:00	179.7027	05/26/2012	12:00:00	179.9588
06/20/2004	12:00:00	179.3978	10/21/2012	12:00:00	179.8855
11/24/2004	0:00:00	179.4597	02/28/2013	12:00:00	179.93472
03/29/2005	12:00:00	179.7855	08/06/2013	0:00:00	179.48035
08/31/2005	12:00:00	178.8829	12/23/2013	0:00:00	179.76207
01/31/2006	12:00:00	179.9617	05/10/2014	12:00:00	179.8505
06/06/2006	12:00:00	179.9508	10/16/2014	0:00:00	179.27695
11/11/2006	0:00:00	179.331	02/23/2015	0:00:00	179.94901
04/07/2007	0:00:00	179.9933	07/21/2015	0:00:00	179.50279
08/16/2007	0:00:00	179.117	12/25/2015	0:00:00	179.73426
01/21/2008	0:00:00	179.1567			

附录 2000 年~2015 年主要行星相位关系日期 <<<

附录 2 水星和金星成 360° (0°) 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
05/04/2000	12:00:00	0.87099	04/06/2008	0:00:00	0.44585
09/15/2000	0:00:00	0.25617	08/09/2008	12:00:00	0.51923
02/06/2001	12:00:00	0.50948	01/12/2009	0:00:00	0.41669
07/13/2001	12:00:00	0.4297	06/12/2009	12:00:00	0.28247
11/18/2001	0:00:00	0.39934	10/18/2009	0:00:00	0.17097
04/19/2002	0:00:00	0.52143	03/24/2010	12:00:00	0.1902
09/21/2002	0:00:00	0.30655	08/16/2010	0:00:00	0.11123
01/25/2003	0:00:00	0.56813	12/27/2010	12:00:00	0.18937
06/29/2003	12:00:00	0.21293	06/03/2011	12:00:00	0.70518
11/27/2003	0:00:00	0.24049	10/17/2011	0:00:00	0.06805
04/03/2004	12:00:00	0.76272	03/07/2012	12:00:00	0.84434
09/08/2004	0:00:00	0.49203	08/12/2012	0:00:00	0.72023
01/29/2005	12:00:00	0.15965	12/18/2012	12:00:00	0.27163
06/13/2005	0:00:00	0.59761	05/18/2013	0:00:00	0.72739
11/18/2005	0:00:00	0.0796	10/20/2013	12:00:00	0.6089
04/01/2006	12:00:00	0.17707	02/23/2014	12:00:00	0.40153
08/23/2006	0:00:00	0.16763	07/28/2014	12:00:00	1.04324
01/27/2007	12:00:00	0.19557	12/27/2014	12:00:00	0.00531
06/04/2007	12:00:00	0.12449	05/04/2015	0:00:00	0.47284
11/02/2007	12:00:00	0.10274	10/08/2015	0:00:00	0.87388

➤➤➤ 寻找时间转折点

附录3 水星拱金星成 120° 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
01/31/2000	12:00:00	120.3583	10/24/2006	12:00:00	120.994
03/01/2000	12:00:00	118.7628	11/24/2006	12:00:00	119.2601
06/05/2000	0:00:00	120.5018	02/26/2007	12:00:00	120.6685
08/06/2000	0:00:00	118.2548	05/01/2007	12:00:00	119.8601
11/06/2000	0:00:00	120.093	08/02/2007	12:00:00	121.2381
12/28/2000	12:00:00	119.6318	09/15/2007	0:00:00	119.7209
04/09/2001	12:00:00	121.0201	12/29/2007	12:00:00	120.0939
05/11/2001	0:00:00	118.4724	02/03/2008	12:00:00	119.5398
08/12/2001	12:00:00	120.2525	05/06/2008	12:00:00	120.709
10/16/2001	0:00:00	119.081	07/10/2008	12:00:00	118.6893
01/17/2002	0:00:00	121.8422	10/12/2008	0:00:00	121.3621
02/28/2002	12:00:00	119.564	11/16/2008	12:00:00	119.2776
06/14/2002	12:00:00	120.6223	03/01/2009	12:00:00	120.4204
07/21/2002	0:00:00	118.8605	04/15/2009	0:00:00	119.2474
10/22/2002	0:00:00	121.5529	07/16/2009	12:00:00	121.18
12/25/2002	12:00:00	119.4806	09/18/2009	0:00:00	119.5141
03/29/2003	12:00:00	122.0478	12/22/2009	0:00:00	121.0255
05/03/2003	0:00:00	119.5911	01/22/2010	0:00:00	119.3485
08/15/2003	12:00:00	120.0991	05/02/2010	0:00:00	120.3375
09/30/2003	12:00:00	118.6124	06/25/2010	12:00:00	119.566
01/01/2004	0:00:00	121.8869	09/26/2010	0:00:00	121.7757
03/04/2004	0:00:00	119.7885	11/25/2010	0:00:00	119.7717
06/07/2004	12:00:00	121.8254	03/02/2011	12:00:00	121.4258
07/08/2004	0:00:00	119.3681	04/01/2011	0:00:00	119.1291
10/15/2004	12:00:00	120.3195	07/06/2011	0:00:00	120.1725
12/10/2004	0:00:00	118.9396	09/05/2011	0:00:00	119.5985
03/12/2005	0:00:00	120.1033	12/06/2011	12:00:00	121.3019
05/11/2005	0:00:00	119.5427	01/29/2012	12:00:00	119.5894
08/16/2005	12:00:00	120.8488	05/09/2012	12:00:00	121.0252
09/15/2005	0:00:00	119.6923	06/09/2012	12:00:00	118.2315
12/20/2005	0:00:00	120.3613	09/11/2012	12:00:00	121.0189
02/19/2006	12:00:00	118.9335	11/14/2012	12:00:00	118.5798
05/23/2006	0:00:00	121.8904	02/15/2013	0:00:00	120.63048
07/15/2006	0:00:00	119.6329	03/31/2013	12:00:00	119.89343

附录 2000 年~2015 年主要行星相位关系日期 <<<

续表

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
07/15/2013	0:00:00	120.37838	10/29/2014	12:00:00	119.8709
08/19/2013	12:00:00	118.11297	01/30/2015	0:00:00	120.46028
11/20/2013	12:00:00	121.58718	04/04/2015	0:00:00	119.18508
01/24/2014	0:00:00	119.57836	07/07/2015	12:00:00	120.24133
04/27/2014	12:00:00	120.69829	08/08/2015	0:00:00	119.38081
06/02/2014	12:00:00	119.76927	11/16/2015	12:00:00	120.30118
09/16/2014	0:00:00	120.19712			

➤➤➤ 寻找时间转折点

附录 4 水星刑金星成 90° 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
01/17/2000	0:00:00	90.0561	10/04/2006	12:00:00	90.17373
03/14/2000	12:00:00	89.26183	12/04/2006	12:00:00	89.5836
05/25/2000	12:00:00	91.65526	02/18/2007	0:00:00	91.49074
08/12/2000	12:00:00	88.069	05/08/2007	12:00:00	88.90518
10/30/2000	12:00:00	90.51452	07/26/2007	12:00:00	91.48906
01/14/2001	12:00:00	89.64129	10/07/2007	12:00:00	89.20336
03/20/2001	0:00:00	90.39644	12/05/2007	0:00:00	90.2076
05/20/2001	12:00:00	89.67492	02/11/2008	12:00:00	89.98301
08/04/2001	0:00:00	90.13651	04/29/2008	12:00:00	92.26457
10/23/2001	0:00:00	88.26769	07/18/2008	0:00:00	88.76043
01/09/2002	12:00:00	90.4187	10/03/2008	12:00:00	90.10383
03/23/2002	0:00:00	89.83847	12/10/2008	12:00:00	89.35401
05/20/2002	12:00:00	90.2295	02/07/2009	0:00:00	90.60857
07/29/2002	0:00:00	89.05648	04/22/2009	0:00:00	89.55392
10/14/2002	12:00:00	90.62142	07/10/2009	0:00:00	91.92401
01/02/2003	12:00:00	88.07374	09/27/2009	0:00:00	89.57121
03/21/2003	0:00:00	91.04753	12/12/2009	0:00:00	90.91446
05/26/2003	12:00:00	89.99653	02/10/2010	12:00:00	89.57813
07/25/2003	0:00:00	90.85847	04/16/2010	0:00:00	90.79727
10/07/2003	12:00:00	88.74704	07/02/2010	0:00:00	89.76463
12/25/2003	0:00:00	90.14503	09/19/2010	12:00:00	91.30185
03/13/2004	12:00:00	88.79344	12/07/2010	0:00:00	88.35219
05/28/2004	0:00:00	90.85081	02/17/2011	0:00:00	90.70254
07/27/2004	0:00:00	89.44393	04/15/2011	0:00:00	89.32075
09/30/2004	0:00:00	90.48499	06/25/2011	0:00:00	91.63763
12/16/2004	12:00:00	89.06462	09/11/2011	12:00:00	89.34711
03/06/2005	0:00:00	91.90271	11/30/2011	0:00:00	91.31167
05/23/2005	0:00:00	89.13934	02/14/2012	12:00:00	89.16421
08/02/2005	12:00:00	90.32679	04/20/2012	12:00:00	90.56454
09/28/2005	12:00:00	89.66706	06/19/2012	12:00:00	89.55634
12/09/2005	0:00:00	90.79628	09/02/2012	12:00:00	90.75814
02/26/2006	0:00:00	88.7112	11/21/2012	0:00:00	89.53245
05/16/2006	12:00:00	91.98196	02/08/2013	0:00:00	90.70704
07/31/2006	12:00:00	89.43262	04/22/2013	12:00:00	89.43043

附录 2000 年~2015 年主要行星相位关系日期 <<<

续表

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
06/20/2013	12:00:00	90.13006	11/06/2014	0:00:00	88.51439
08/27/2013	12:00:00	89.42263	01/23/2015	12:00:00	91.33117
11/13/2013	0:00:00	91.62258	04/13/2015	0:00:00	88.31841
01/31/2014	12:00:00	89.44042	06/28/2015	0:00:00	91.04503
04/19/2014	12:00:00	90.73732	08/28/2015	0:00:00	89.73235
06/26/2014	12:00:00	89.97333	10/31/2015	0:00:00	91.04077
08/24/2014	0:00:00	90.31297			

寻找时间转折点

附录 5 水星六合金星成 60° 的时间

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
04/06/2000	12:00:00	59.83281	12/23/2006	12:00:00	59.42532
05/18/2000	0:00:00	60.98724	02/11/2007	0:00:00	60.04165
08/19/2000	0:00:00	59.90486	05/15/2007	0:00:00	59.02771
10/22/2000	12:00:00	61.38115	07/16/2007	12:00:00	61.03907
01/24/2001	0:00:00	59.7792	10/19/2007	12:00:00	58.9631
02/25/2001	12:00:00	60.2064	11/18/2007	12:00:00	60.38511
06/07/2001	12:00:00	59.93454	02/25/2008	0:00:00	59.74618
07/28/2001	12:00:00	60.64181	04/23/2008	0:00:00	61.85725
10/29/2001	12:00:00	58.32664	07/24/2008	12:00:00	58.60373
12/30/2001	12:00:00	60.93857	09/20/2008	12:00:00	60.48214
04/04/2002	12:00:00	59.66849	12/27/2008	0:00:00	59.24766
05/04/2002	12:00:00	60.10409	01/26/2009	12:00:00	61.50242
08/11/2002	0:00:00	59.34809	05/02/2009	0:00:00	59.70424
10/08/2002	0:00:00	60.15381	07/03/2009	12:00:00	61.89432
01/09/2003	0:00:00	57.9554	10/04/2009	0:00:00	58.74622
03/07/2003	0:00:00	60.07696	11/23/2009	12:00:00	60.56251
06/13/2003	0:00:00	59.45388	03/04/2010	12:00:00	59.95037
07/13/2003	12:00:00	60.69874	04/07/2010	0:00:00	60.89134
10/17/2003	0:00:00	59.78565	07/10/2010	12:00:00	58.56024
12/18/2003	12:00:00	60.40685	09/12/2010	12:00:00	61.23577
03/20/2004	12:00:00	58.10765	12/14/2010	12:00:00	58.58164
05/08/2004	12:00:00	60.12534	01/24/2011	0:00:00	60.56082
08/18/2004	12:00:00	59.66399	05/08/2011	12:00:00	59.87802
09/21/2004	12:00:00	61.64191	06/17/2011	12:00:00	61.95098
12/24/2004	12:00:00	59.13966	09/18/2011	12:00:00	59.58401
02/26/2005	12:00:00	60.12295	11/22/2011	0:00:00	61.11356
05/31/2005	0:00:00	57.90145	02/23/2012	12:00:00	59.39571
07/09/2005	0:00:00	60.03941	03/28/2012	0:00:00	60.50927
10/22/2005	0:00:00	59.87725	07/09/2012	0:00:00	59.55635
12/01/2005	12:00:00	60.34655	08/27/2012	0:00:00	61.79959
03/05/2006	0:00:00	58.77775	11/27/2012	12:00:00	59.72675
05/08/2006	0:00:00	60.46451	01/29/2013	12:00:00	61.18996
08/10/2006	0:00:00	58.62156	05/04/2013	0:00:00	59.86452
09/12/2006	0:00:00	60.84744	06/03/2013	12:00:00	60.59686

附录 2000 年~2015 年主要行星相位关系日期 <<<

续表

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
09/10/2013	12:00:00	59.40055	11/16/2014	0:00:00	59.66549
11/06/2013	12:00:00	61.24884	01/17/2015	0:00:00	61.23182
02/07/2014	0:00:00	59.251	04/19/2015	12:00:00	59.38462
04/06/2014	12:00:00	60.12643	06/10/2015	0:00:00	60.4575
07/13/2014	0:00:00	58.9784	09/19/2015	0:00:00	59.25003
08/12/2014	0:00:00	60.59399	10/21/2015	12:00:00	60.13201

▶▶▶ 寻找时间转折点

附录 6 水星冲地球成 180° 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
01/16/2000	12:00:00	179.7457	04/16/2008	12:00:00	179.3929
05/09/2000	12:00:00	179.9215	07/30/2008	0:00:00	179.2402
08/22/2000	12:00:00	179.4795	11/26/2008	0:00:00	179.958
12/26/2000	0:00:00	179.7681	03/31/2009	12:00:00	179.878
04/23/2001	12:00:00	178.9756	07/14/2009	12:00:00	179.5935
08/06/2001	0:00:00	178.9346	11/05/2009	12:00:00	179.6875
12/05/2001	0:00:00	179.6173	03/15/2010	0:00:00	179.5611
04/07/2002	12:00:00	179.1595	06/29/2010	0:00:00	179.1042
07/21/2002	12:00:00	179.5074	10/17/2010	12:00:00	179.6867
11/14/2002	12:00:00	179.971	02/25/2011	12:00:00	179.4242
03/22/2003	12:00:00	179.2638	06/13/2011	12:00:00	179.0048
07/06/2003	0:00:00	178.7358	09/29/2011	0:00:00	179.5185
10/25/2003	12:00:00	179.4775	02/07/2012	12:00:00	179.4949
03/04/2004	12:00:00	179.6586	05/28/2012	0:00:00	178.9216
06/19/2004	0:00:00	178.8387	09/11/2012	0:00:00	179.5073
10/06/2004	0:00:00	179.7527	01/18/2013	12:00:00	179.58972
02/15/2005	0:00:00	179.3791	05/12/2013	0:00:00	178.94287
06/03/2005	12:00:00	178.8849	08/25/2013	0:00:00	179.22085
09/18/2005	12:00:00	179.7901	12/29/2013	12:00:00	179.83484
01/27/2006	0:00:00	179.4978	04/26/2014	12:00:00	179.85178
05/19/2006	0:00:00	179.1663	08/09/2014	0:00:00	179.97241
09/01/2006	12:00:00	179.9057	12/08/2014	12:00:00	179.59975
01/07/2007	12:00:00	179.8549	04/10/2015	12:00:00	179.96386
05/03/2007	12:00:00	179.9785	07/24/2015	0:00:00	179.35199
08/16/2007	0:00:00	179.3391	11/18/2015	0:00:00	179.89237
12/18/2007	0:00:00	179.9379			

附录 2000 年~2015 年主要行星相位关系日期 <<<

附录 7 水星会地球成 360° 的时间

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
03/02/2000	0:00:00	0.13597	02/07/2008	0:00:00	0.40399
07/07/2000	0:00:00	0.37132	06/08/2008	0:00:00	0.04831
10/30/2000	12:00:00	0.38796	10/07/2008	0:00:00	0.8349
02/13/2001	12:00:00	0.65206	01/21/2009	0:00:00	0.01916
06/17/2001	0:00:00	0.20055	05/18/2009	12:00:00	0.46061
10/14/2001	12:00:00	0.43578	09/20/2009	12:00:00	0.92032
01/28/2002	0:00:00	0.54456	01/05/2010	0:00:00	0.64293
05/27/2002	12:00:00	0.23086	04/29/2010	0:00:00	0.05566
09/28/2002	0:00:00	0.3961	09/04/2010	0:00:00	0.47021
01/12/2003	0:00:00	0.82305	12/20/2010	12:00:00	0.59482
05/07/2003	12:00:00	0.26795	04/10/2011	0:00:00	0.36364
09/11/2003	12:00:00	0.30518	08/17/2011	12:00:00	0.34535
12/27/2003	12:00:00	0.6323	12/04/2011	12:00:00	1.05344
04/17/2004	12:00:00	0.2877	03/22/2012	0:00:00	0.40265
08/24/2004	0:00:00	0.57866	07/29/2012	0:00:00	0.3736
12/10/2004	12:00:00	0.9438	11/18/2012	0:00:00	0.06663
03/30/2005	0:00:00	0.01073	03/05/2013	0:00:00	0.454
08/06/2005	12:00:00	0.46734	07/10/2013	0:00:00	0.217
11/25/2005	0:00:00	0.08161	11/02/2013	0:00:00	0.8534
03/12/2006	12:00:00	0.18494	02/16/2014	0:00:00	0.7236
07/18/2006	12:00:00	0.26863	06/20/2014	12:00:00	0.39978
11/09/2006	0:00:00	1.12357	10/17/2014	0:00:00	0.8466
02/23/2007	12:00:00	0.10691	01/31/2015	0:00:00	0.44107
06/29/2007	0:00:00	0.20144	05/31/2015	0:00:00	0.06266
10/24/2007	12:00:00	0.80808	10/01/2015	0:00:00	0.2418

➤➤➤ 寻找时间转折点

附录 8 水星拱地球成 120° 的时间

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
02/06/2000	0:00:00	118.6806	06/16/2005	0:00:00	119.1412
04/25/2000	0:00:00	121.1578	09/04/2005	12:00:00	121.4253
05/21/2000	0:00:00	119.9175	10/16/2005	12:00:00	119.6799
08/10/2000	12:00:00	122.4194	12/26/2005	12:00:00	120.3984
09/13/2000	12:00:00	119.9262	02/15/2006	0:00:00	118.6745
11/26/2000	12:00:00	120.7886	05/05/2006	12:00:00	120.9407
01/19/2001	12:00:00	118.647	05/31/2006	0:00:00	118.945
04/07/2001	0:00:00	120.6042	08/20/2006	0:00:00	121.8108
05/05/2001	12:00:00	118.9022	09/26/2006	0:00:00	119.5329
07/26/2001	0:00:00	122.5113	12/07/2006	12:00:00	120.4318
08/25/2001	12:00:00	118.9639	01/29/2007	12:00:00	119.5908
11/09/2001	0:00:00	120.6797	04/18/2007	0:00:00	120.4993
01/02/2002	12:00:00	118.5309	05/15/2007	0:00:00	119.9156
03/19/2002	0:00:00	120.1387	08/04/2007	12:00:00	121.9128
04/20/2002	0:00:00	118.3256	09/06/2007	0:00:00	119.5221
07/10/2002	0:00:00	120.3269	11/19/2007	12:00:00	120.2937
08/07/2002	0:00:00	118.9427	01/13/2008	0:00:00	118.7208
10/23/2002	12:00:00	121.7086	03/30/2008	0:00:00	121.0021
12/15/2002	12:00:00	119.2451	04/28/2008	12:00:00	119.142
02/27/2003	12:00:00	120.8827	07/19/2008	0:00:00	122.0943
04/04/2003	12:00:00	117.8764	08/17/2008	0:00:00	119.4326
06/24/2003	12:00:00	121.3924	11/01/2008	12:00:00	120.7214
07/20/2003	12:00:00	118.575	12/25/2008	12:00:00	119.258
10/07/2003	0:00:00	120.7896	03/10/2009	12:00:00	120.4254
11/26/2003	12:00:00	119.9716	04/13/2009	0:00:00	118.6638
02/06/2004	12:00:00	120.4073	07/03/2009	0:00:00	120.2017
03/18/2004	12:00:00	119.8039	07/30/2009	0:00:00	119.2288
06/07/2004	12:00:00	121.0724	10/16/2009	0:00:00	120.8345
07/02/2004	12:00:00	118.7913	12/07/2009	12:00:00	118.9104
09/20/2004	0:00:00	120.4123	02/18/2010	0:00:00	120.0834
11/06/2004	0:00:00	119.5772	03/28/2010	12:00:00	118.1544
01/15/2005	12:00:00	120.1533	06/17/2010	12:00:00	121.6229
03/03/2005	0:00:00	118.4908	07/12/2010	12:00:00	119.9537
05/22/2005	0:00:00	120.1252	09/30/2010	0:00:00	121.321

附录 2000 年~2015 年主要行星相位关系日期 <<<

续表

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
11/18/2010	0:00:00	119.8189	08/13/2013	0:00:00	121.33957
01/28/2011	12:00:00	120.7987	09/17/2013	0:00:00	119.6778
03/12/2011	12:00:00	119.8379	11/29/2013	12:00:00	120.60844
06/01/2011	12:00:00	121.7939	01/22/2014	12:00:00	118.174
06/26/2011	0:00:00	119.3986	04/10/2014	0:00:00	120.34177
09/14/2011	0:00:00	120.4353	05/08/2014	12:00:00	117.48751
10/29/2011	0:00:00	119.69	07/28/2014	12:00:00	121.43445
01/07/2012	12:00:00	120.14	08/28/2014	12:00:00	119.45819
02/25/2012	0:00:00	118.1807	11/12/2014	0:00:00	120.8835
05/15/2012	0:00:00	121.4514	01/05/2015	12:00:00	118.41071
06/09/2012	0:00:00	118.4079	03/22/2015	12:00:00	120.66794
08/28/2012	12:00:00	121.1221	04/22/2015	12:00:00	119.44478
10/07/2012	12:00:00	119.5148	07/13/2015	0:00:00	121.77227
12/18/2012	0:00:00	120.4772	08/10/2015	0:00:00	119.15823
02/08/2013	0:00:00	117.87176	10/26/2015	0:00:00	120.33624
04/28/2013	0:00:00	121.25234	12/18/2015	12:00:00	119.49121
05/24/2013	0:00:00	118.67643			

寻找时间转折点

附录 9 水星刑地球成 90° 的时间

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
02/12/2000	12:00:00	87.9223	06/24/2005	12:00:00	89.30169
04/12/2000	12:00:00	90.05219	08/30/2005	0:00:00	92.21688
05/28/2000	0:00:00	89.64906	11/01/2005	0:00:00	89.06412
08/04/2000	12:00:00	91.03192	12/15/2005	0:00:00	90.83496
09/30/2000	12:00:00	89.19279	02/21/2006	0:00:00	89.12196
11/18/2000	0:00:00	91.92884	04/24/2006	12:00:00	90.68159
01/26/2001	12:00:00	88.65674	06/07/2006	12:00:00	88.85887
03/23/2001	12:00:00	90.04445	08/14/2006	0:00:00	90.0459
05/12/2001	0:00:00	88.26286	10/12/2006	12:00:00	89.5084
07/19/2001	12:00:00	90.0484	11/28/2006	0:00:00	91.02372
09/10/2001	0:00:00	89.44328	02/05/2007	12:00:00	87.78996
11/01/2001	12:00:00	90.82851	04/05/2007	0:00:00	90.43263
01/10/2002	12:00:00	88.24754	05/22/2007	0:00:00	88.46953
03/03/2002	0:00:00	90.38485	07/29/2007	12:00:00	91.02196
04/26/2002	0:00:00	88.09185	09/22/2007	12:00:00	89.32244
07/03/2002	12:00:00	90.23779	11/11/2007	12:00:00	90.95898
08/20/2002	12:00:00	89.79563	01/20/2008	12:00:00	88.1093
10/16/2002	12:00:00	90.38153	03/14/2008	12:00:00	90.14519
12/25/2002	0:00:00	88.53527	05/04/2008	12:00:00	89.76996
02/10/2003	12:00:00	90.67398	07/12/2008	12:00:00	90.47535
04/10/2003	0:00:00	89.01326	09/01/2008	0:00:00	89.44874
06/17/2003	12:00:00	91.67769	10/25/2008	12:00:00	91.3459
08/01/2003	0:00:00	89.51586	01/03/2009	0:00:00	89.3011
10/01/2003	0:00:00	91.4377	02/22/2009	0:00:00	90.64926
12/08/2003	0:00:00	88.84483	04/19/2009	0:00:00	87.81142
01/21/2004	12:00:00	90.46506	06/26/2009	12:00:00	91.1476
03/24/2004	12:00:00	88.06256	08/12/2009	0:00:00	89.27914
05/30/2004	12:00:00	91.08763	10/09/2009	12:00:00	90.41015
07/12/2004	12:00:00	88.94737	12/17/2009	12:00:00	88.77803
09/14/2004	12:00:00	91.93859	02/01/2010	12:00:00	90.47945
11/19/2004	12:00:00	88.69952	04/03/2010	0:00:00	89.06451
01/02/2005	0:00:00	91.26925	06/10/2010	0:00:00	91.311
03/08/2005	12:00:00	89.99294	07/23/2010	12:00:00	89.76633
05/13/2005	0:00:00	91.05739	09/24/2010	0:00:00	91.16804

附录 2000 年~2015 年主要行星相位关系日期 <<<

续表

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
11/30/2010	0:00:00	89.80883	08/07/2013	12:00:00	92.40706
01/13/2011	0:00:00	90.32211	10/03/2013	12:00:00	89.91914
03/18/2011	12:00:00	88.26845	11/20/2013	12:00:00	90.54377
05/23/2011	12:00:00	90.06594	01/29/2014	0:00:00	89.92921
07/05/2011	12:00:00	88.92022	03/27/2014	0:00:00	90.18404
09/08/2011	12:00:00	91.52635	05/14/2014	12:00:00	89.5333
11/12/2011	0:00:00	89.97919	07/22/2014	12:00:00	91.18348
12/26/2011	0:00:00	91.32173	09/13/2014	12:00:00	89.32917
03/02/2012	0:00:00	87.54044	11/04/2014	12:00:00	91.80658
05/05/2012	0:00:00	91.03734	01/13/2015	0:00:00	89.58312
06/17/2012	0:00:00	88.76008	03/06/2015	12:00:00	90.40346
08/23/2012	0:00:00	91.82424	04/28/2015	12:00:00	89.30779
10/23/2012	12:00:00	89.29263	07/06/2015	12:00:00	91.09424
12/07/2012	12:00:00	91.32536	08/24/2015	0:00:00	89.57806
02/14/2013	0:00:00	89.14558	10/19/2015	12:00:00	91.65083
04/16/2013	0:00:00	90.51582	12/27/2015	12:00:00	89.95871
05/31/2013	0:00:00	89.11568			

▶▶▶ 寻找时间转折点

附录 10 水星会火星成 360° 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
02/07/2000	0:00:00	1.14875	02/02/2008	12:00:00	0.15769
05/14/2000	0:00:00	1.02435	05/08/2008	12:00:00	0.68752
08/17/2000	0:00:00	1.25709	08/15/2008	0:00:00	0.04973
11/21/2000	12:00:00	0.20232	11/28/2008	0:00:00	0.45177
03/01/2001	12:00:00	0.58382	03/18/2009	0:00:00	0.02941
06/16/2001	12:00:00	0.25454	06/29/2009	0:00:00	0.20013
10/03/2001	12:00:00	0.53789	10/04/2009	12:00:00	1.38208
01/12/2002	12:00:00	0.17188	01/07/2010	12:00:00	1.02865
04/19/2002	0:00:00	0.23758	04/14/2010	0:00:00	0.75635
07/23/2002	12:00:00	0.36002	07/22/2010	12:00:00	0.28242
10/28/2002	0:00:00	0.28504	11/06/2010	0:00:00	0.28409
02/06/2003	0:00:00	0.12125	02/23/2011	12:00:00	0.61346
05/25/2003	12:00:00	0.12215	06/05/2011	0:00:00	0.73885
09/10/2003	0:00:00	0.71882	09/09/2011	12:00:00	0.06185
12/19/2003	0:00:00	0.72933	12/14/2011	0:00:00	0.62931
03/24/2004	0:00:00	1.27497	03/19/2012	12:00:00	0.34919
06/27/2004	12:00:00	0.83177	06/28/2012	0:00:00	0.24316
10/03/2004	0:00:00	0.51372	10/14/2012	0:00:00	0.44204
01/13/2005	0:00:00	0.29843	01/30/2013	12:00:00	0.80569
05/02/2005	12:00:00	0.02234	05/10/2013	12:00:00	0.01647
08/16/2005	12:00:00	0.98354	08/14/2013	12:00:00	1.01566
11/23/2005	12:00:00	0.58162	11/18/2013	0:00:00	0.51504
02/27/2006	12:00:00	0.69704	02/23/2014	0:00:00	0.52745
06/03/2006	0:00:00	0.14642	06/05/2014	0:00:00	0.20391
09/09/2006	0:00:00	0.60791	09/22/2014	12:00:00	0.5676
12/21/2006	12:00:00	0.04314	01/07/2015	0:00:00	0.38616
04/10/2007	12:00:00	0.29214	04/16/2015	0:00:00	0.00847
07/24/2007	0:00:00	0.0855	07/21/2015	0:00:00	0.91963
10/30/2007	0:00:00	0.15556	10/24/2015	12:00:00	0.53561

附录 2000 年~2015 年主要行星相位关系日期 <<<

附录 11 水星冲火星成 180° 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
03/20/2000	0:00:00	179.9611	04/01/2008	0:00:00	179.5657
07/06/2000	0:00:00	179.6834	07/08/2008	12:00:00	179.4781
10/16/2000	0:00:00	179.7432	10/13/2008	0:00:00	179.4732
01/21/2001	12:00:00	179.2844	01/17/2009	0:00:00	178.8463
04/28/2001	0:00:00	178.5936	04/26/2009	12:00:00	179.0956
08/02/2001	12:00:00	179.5046	08/10/2009	0:00:00	179.6253
11/10/2001	12:00:00	179.1748	11/26/2009	0:00:00	179.6579
02/26/2002	0:00:00	179.5125	03/08/2010	0:00:00	179.3695
06/13/2002	0:00:00	179.4556	06/14/2010	0:00:00	179.7437
09/22/2002	0:00:00	179.1898	09/18/2010	0:00:00	178.9905
12/28/2002	0:00:00	179.9323	12/23/2010	12:00:00	178.637
04/03/2003	0:00:00	179.7585	04/03/2011	0:00:00	179.2785
07/09/2003	0:00:00	179.4862	07/18/2011	12:00:00	179.778
10/18/2003	12:00:00	179.6541	11/03/2011	0:00:00	179.594
02/03/2004	12:00:00	179.9126	02/12/2012	0:00:00	179.7126
05/19/2004	12:00:00	179.9016	05/19/2012	12:00:00	179.6702
08/27/2004	12:00:00	179.9937	08/23/2012	12:00:00	179.8308
12/02/2004	12:00:00	179.1521	11/28/2012	12:00:00	179.5733
03/08/2005	12:00:00	179.2536	03/09/2013	12:00:00	179.62244
06/14/2005	0:00:00	179.7699	06/25/2013	12:00:00	179.68583
09/25/2005	0:00:00	179.3454	10/09/2013	12:00:00	179.8125
01/11/2006	0:00:00	179.6107	01/18/2014	0:00:00	179.35905
04/26/2006	0:00:00	179.7317	04/25/2014	0:00:00	178.77601
08/03/2006	0:00:00	179.5583	07/30/2014	0:00:00	178.76473
11/07/2006	12:00:00	179.3206	11/04/2014	0:00:00	178.8758
02/12/2007	0:00:00	178.589	02/14/2015	12:00:00	179.35386
05/21/2007	0:00:00	179.9917	06/03/2015	0:00:00	179.90507
09/02/2007	0:00:00	179.4715	09/16/2015	0:00:00	179.7992
12/19/2007	12:00:00	179.7088	12/24/2015	12:00:00	179.85991

➤➤➤ 寻找时间转折点

附录 12 水星拱火星成 120° 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
03/01/2000	0:00:00	121.533	11/18/2004	0:00:00	121.4067
04/15/2000	12:00:00	118.9029	12/13/2004	0:00:00	119.9405
06/11/2000	0:00:00	121.0291	02/25/2005	12:00:00	122.1307
07/26/2000	0:00:00	118.1735	03/20/2005	0:00:00	117.9837
09/23/2000	12:00:00	120.4299	06/03/2005	0:00:00	120.5595
10/30/2000	0:00:00	119.6386	07/01/2005	0:00:00	118.8098
01/05/2001	0:00:00	120.2317	09/09/2005	0:00:00	120.0548
02/02/2001	0:00:00	118.8156	10/21/2005	0:00:00	119.0868
04/15/2001	12:00:00	120.3014	12/18/2005	12:00:00	120.1441
05/08/2001	12:00:00	119.3009	02/03/2006	12:00:00	118.3199
07/23/2001	0:00:00	121.574	04/01/2006	12:00:00	120.3763
08/16/2001	12:00:00	118.6437	05/12/2006	0:00:00	119.816
10/28/2001	12:00:00	120.1466	07/15/2006	0:00:00	120.3078
12/04/2001	0:00:00	119.4949	08/15/2006	12:00:00	118.178
02/05/2002	0:00:00	120.8581	10/25/2006	0:00:00	120.9864
03/23/2002	12:00:00	118.7841	11/18/2006	12:00:00	118.0976
05/18/2002	12:00:00	120.1352	02/01/2007	0:00:00	121.1976
07/01/2002	12:00:00	118.4976	02/23/2007	12:00:00	119.8707
08/31/2002	12:00:00	120.5895	05/10/2007	0:00:00	122.7938
10/05/2002	12:00:00	117.5013	06/08/2007	12:00:00	119.9674
12/12/2002	12:00:00	120.6114	08/16/2007	0:00:00	120.57
01/08/2003	0:00:00	119.2602	09/29/2007	0:00:00	118.8555
03/22/2003	12:00:00	121.0191	11/25/2007	12:00:00	121.4802
04/14/2003	0:00:00	119.3758	01/10/2008	12:00:00	118.3378
06/28/2003	12:00:00	121.0774	03/08/2008	12:00:00	120.3774
07/24/2003	12:00:00	118.7904	04/16/2008	12:00:00	118.554
10/04/2003	12:00:00	121.5913	06/21/2008	0:00:00	121.2369
11/12/2003	12:00:00	119.5723	07/20/2008	12:00:00	118.4281
01/12/2004	12:00:00	121.5812	09/30/2008	0:00:00	120.9016
02/28/2004	0:00:00	119.0715	10/23/2008	12:00:00	119.5102
04/24/2004	12:00:00	120.3249	01/06/2009	12:00:00	120.4144
06/06/2004	0:00:00	118.2315	01/30/2009	0:00:00	118.6391
08/07/2004	12:00:00	120.9329	04/14/2009	12:00:00	122.0568
09/09/2004	12:00:00	117.884	05/17/2009	0:00:00	119.5735

附录 2000 年~2015 年主要行星相位关系日期 <<<

续表

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
07/22/2009	0:00:00	120.5535	11/18/2012	0:00:00	121.8692
09/05/2009	12:00:00	118.7857	12/13/2012	12:00:00	118.663
11/01/2009	0:00:00	120.8654	12/13/2012	12:00:00	118.66299
12/16/2009	0:00:00	119.5049	02/24/2013	0:00:00	122.58763
02/13/2010	12:00:00	120.3937	04/03/2013	0:00:00	119.86805
03/22/2010	12:00:00	119.4474	06/03/2013	12:00:00	121.01897
05/28/2010	12:00:00	121.2163	07/20/2013	0:00:00	119.4792
06/25/2010	12:00:00	118.7191	09/14/2013	12:00:00	120.28905
09/06/2010	0:00:00	121.1734	10/27/2013	12:00:00	117.78124
09/29/2010	0:00:00	118.7304	12/28/2013	12:00:00	120.80957
12/13/2010	12:00:00	122.4106	01/31/2014	0:00:00	117.79896
01/06/2011	12:00:00	118.8071	04/10/2014	0:00:00	120.75494
03/21/2011	0:00:00	121.1357	05/05/2014	12:00:00	119.74564
04/25/2011	12:00:00	119.6994	07/18/2014	12:00:00	120.6664
06/28/2011	0:00:00	120.0843	08/10/2014	0:00:00	119.40484
08/13/2011	12:00:00	118.9299	10/24/2014	12:00:00	121.37205
10/08/2011	12:00:00	120.0282	11/20/2014	12:00:00	119.76342
11/22/2011	0:00:00	117.9442	01/30/2015	12:00:00	121.05378
01/21/2012	12:00:00	120.5111	03/12/2015	12:00:00	119.60554
02/26/2012	0:00:00	117.3896	05/11/2015	0:00:00	121.32234
05/03/2012	12:00:00	120.0857	06/26/2015	12:00:00	119.04713
05/30/2012	12:00:00	119.1395	08/22/2015	12:00:00	120.35691
08/12/2012	0:00:00	121.8312	10/02/2015	12:00:00	119.44466
09/03/2012	12:00:00	118.6858	12/05/2015	0:00:00	120.12245

➤➤➤ 寻找时间转折点

附录 13 金星与地球成 90° 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
01/15/2000	0:00:00	90.05782	01/12/2008	12:00:00	90.06329
10/31/2000	0:00:00	89.8359	10/28/2008	12:00:00	89.83149
08/20/2001	12:00:00	90.00078	08/18/2009	12:00:00	90.19155
06/10/2002	12:00:00	89.6681	06/08/2010	0:00:00	89.8433
03/31/2003	0:00:00	90.04043	03/28/2011	12:00:00	90.01949
01/16/2004	12:00:00	89.79993	01/14/2012	0:00:00	89.77028
10/30/2004	0:00:00	90.17224	10/27/2012	12:00:00	90.10453
08/17/2005	0:00:00	89.98172	08/15/2013	0:00:00	89.78696
06/10/2006	12:00:00	90.10711	06/08/2014	12:00:00	90.30886
03/31/2007	12:00:00	89.71983	03/29/2015	0:00:00	89.80277

附录 2000 年~2015 年主要行星相位关系日期 <<<

附录 14 金星与地球成 180° 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
06/11/2000	12:00:00	179.8368	06/09/2008	12:00:00	179.9934
01/15/2002	0:00:00	179.8808	01/12/2010	0:00:00	179.8955
08/19/2003	0:00:00	179.9578	08/17/2011	0:00:00	179.8777
03/31/2005	12:00:00	179.9724	03/29/2013	0:00:00	179.98767
10/28/2006	0:00:00	179.9686	10/25/2014	12:00:00	179.9258

➤➤➤ 寻找时间转折点

附录 15 金星与地球成 360° (0°) 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
03/30/2001	12:00:00	0.00566	03/28/2009	0:00:00	0.08712
11/01/2002	0:00:00	0.09916	10/29/2010	12:00:00	0.07243
06/08/2004	12:00:00	0.12235	06/06/2012	12:00:00	0.07649
01/14/2006	12:00:00	0.10275	01/12/2014	0:00:00	0.09183
08/18/2007	12:00:00	0.00993	08/16/2015	0:00:00	0.08552

附录 2000 年~2015 年主要行星相位关系日期 <<<

附录 16 金星与地球成 72° 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
12/01/2000	0:00:00	71.92936	11/28/2008	12:00:00	71.9015
07/23/2001	12:00:00	72.04564	07/21/2009	12:00:00	72.23444
07/07/2002	12:00:00	71.83659	07/05/2010	0:00:00	71.9912
03/01/2003	0:00:00	72.29029	02/26/2011	12:00:00	72.28778
02/16/2004	0:00:00	71.84166	02/13/2012	12:00:00	71.85412
10/01/2004	12:00:00	72.27337	09/29/2012	0:00:00	72.18232
09/15/2005	0:00:00	71.9952	09/13/2013	0:00:00	71.75666
05/12/2006	12:00:00	72.02966	05/10/2014	12:00:00	72.25822
04/28/2007	12:00:00	71.70508	04/26/2015	0:00:00	71.83922
12/13/2007	12:00:00	72.04071	12/11/2015	0:00:00	72.01683

➤➤➤ 寻找时间转折点

附录 17 金星与地球成 144° 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
04/16/2000	0:00:00	144.0072	04/14/2008	0:00:00	144.2477
08/05/2000	0:00:00	143.7907	08/02/2008	12:00:00	143.9581
11/13/2001	12:00:00	144.0129	11/11/2009	12:00:00	144.2872
03/18/2002	12:00:00	143.7158	03/16/2010	0:00:00	143.7502
06/26/2003	0:00:00	144.1936	06/23/2011	12:00:00	144.0387
10/14/2003	12:00:00	143.9825	10/12/2011	12:00:00	143.7228
01/28/2005	12:00:00	144.001	01/26/2013	0:00:00	144.04552
05/27/2005	12:00:00	143.876	05/25/2013	12:00:00	143.70333
09/02/2006	0:00:00	144.288	08/30/2014	12:00:00	144.13792
12/29/2006	12:00:00	143.9806	12/27/2014	0:00:00	143.92411

附录 2000 年~2015 年主要行星相位关系日期 <<<

附录 18 金星与火星成 90° 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
03/29/2000	0:00:00	89.81328	06/09/2008	0:00:00	89.98668
09/06/2000	12:00:00	90.54912	11/15/2008	0:00:00	90.16893
02/09/2001	12:00:00	89.75995	05/12/2009	0:00:00	89.96903
07/27/2001	0:00:00	90.34706	11/02/2009	12:00:00	90.21903
01/25/2002	0:00:00	89.76425	04/09/2010	12:00:00	89.75926
07/07/2002	12:00:00	90.43338	09/14/2010	0:00:00	90.29635
12/10/2002	12:00:00	89.80083	03/09/2011	0:00:00	89.52468
05/24/2003	12:00:00	90.36445	09/02/2011	0:00:00	90.39107
11/22/2003	12:00:00	89.81461	02/08/2012	0:00:00	89.52002
05/06/2004	12:00:00	90.4055	07/13/2012	0:00:00	90.13921
10/09/2004	12:00:00	89.98512	01/02/2013	12:00:00	89.62902
03/21/2005	12:00:00	90.49199	07/01/2013	0:00:00	90.30488
09/18/2005	12:00:00	89.94625	12/08/2013	0:00:00	89.8532
03/06/2006	12:00:00	90.53658	05/12/2014	12:00:00	90.276
08/10/2006	0:00:00	89.65985	10/30/2014	0:00:00	89.89951
01/17/2007	12:00:00	90.22793	04/30/2015	0:00:00	90.51352
07/16/2007	12:00:00	89.81995	10/08/2015	12:00:00	89.5564
01/04/2008	0:00:00	90.27613			

▶▶▶ 寻找时间转折点

附录 19 金星与火星成 72° 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
04/15/2000	12:00:00	71.66393	06/24/2008	12:00:00	71.75414
08/22/2000	0:00:00	72.57649	10/29/2008	0:00:00	72.058
02/25/2001	0:00:00	71.81368	05/31/2009	0:00:00	71.84189
07/09/2001	0:00:00	72.3488	10/17/2009	12:00:00	72.25702
02/11/2002	12:00:00	71.97856	04/25/2010	0:00:00	71.52403
06/22/2002	0:00:00	72.51274	08/28/2010	12:00:00	72.47602
12/26/2002	0:00:00	71.73451	03/27/2011	12:00:00	71.91688
05/06/2003	12:00:00	72.07633	08/16/2011	12:00:00	72.10329
12/10/2003	12:00:00	71.88365	02/23/2012	0:00:00	71.89935
04/21/2004	0:00:00	72.56586	06/26/2012	12:00:00	72.08881
10/25/2004	0:00:00	71.83236	01/21/2013	0:00:00	71.92658
03/04/2005	0:00:00	72.42212	06/14/2013	12:00:00	72.28212
10/07/2005	0:00:00	71.86006	12/23/2013	12:00:00	71.69688
02/18/2006	12:00:00	72.24036	04/26/2014	0:00:00	72.0159
08/25/2006	12:00:00	71.45098	11/17/2014	12:00:00	71.98146
12/31/2006	12:00:00	72.39122	04/13/2015	0:00:00	72.25415
08/04/2007	0:00:00	71.99918	10/24/2015	0:00:00	71.47438
12/19/2007	0:00:00	72.12986			

附录 2000 年~2015 年主要行星相位关系日期 <<<

附录 20 金星与火星成 144° 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
02/04/2000	0:00:00	143.9827	04/24/2008	0:00:00	143.5374
10/23/2000	12:00:00	144.5053	01/06/2009	0:00:00	144.5084
12/25/2000	0:00:00	143.6491	03/17/2009	12:00:00	143.8807
09/19/2001	12:00:00	144.2874	12/20/2009	12:00:00	144.2541
12/01/2001	12:00:00	143.608	02/22/2010	0:00:00	143.769
08/23/2002	12:00:00	144.3061	11/04/2010	0:00:00	144.3884
10/25/2002	0:00:00	143.8712	01/12/2011	12:00:00	143.9947
07/17/2003	12:00:00	144.3757	10/20/2011	12:00:00	144.5541
09/28/2003	0:00:00	143.9719	12/23/2011	0:00:00	143.9163
06/22/2004	12:00:00	144.1422	09/01/2012	12:00:00	144.438
08/24/2004	12:00:00	143.5701	11/09/2012	0:00:00	143.9208
05/13/2005	12:00:00	144.232	08/19/2013	0:00:00	144.50471
07/25/2005	0:00:00	143.7009	10/22/2013	0:00:00	143.96276
04/22/2006	12:00:00	144.0601	07/01/2014	0:00:00	144.18593
06/24/2006	12:00:00	143.8559	09/07/2014	0:00:00	143.62667
03/11/2007	0:00:00	144.2703	06/18/2015	0:00:00	144.09894
05/21/2007	12:00:00	143.9759	08/22/2015	0:00:00	143.89638
02/20/2008	12:00:00	144.0987			

➤➤➤ 寻找时间转折点

附录 21 金星与木星成 72° 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
04/05/2000	12:00:00	71.5613	04/17/2008	0:00:00	72.61278
07/09/2000	12:00:00	72.24335	09/05/2008	0:00:00	71.95278
11/29/2000	12:00:00	71.79548	12/10/2008	0:00:00	72.22967
03/04/2001	12:00:00	72.7302	04/30/2009	12:00:00	71.90198
07/25/2001	12:00:00	71.40945	08/05/2009	0:00:00	72.74584
10/27/2001	12:00:00	72.28307	12/24/2009	12:00:00	71.83717
03/19/2002	12:00:00	71.79595	03/30/2010	12:00:00	72.00727
06/21/2002	12:00:00	72.44659	08/20/2010	0:00:00	71.59101
11/11/2002	12:00:00	71.45497	11/24/2010	0:00:00	72.46953
02/13/2003	0:00:00	72.37985	04/15/2011	12:00:00	71.6315
07/05/2003	12:00:00	71.99067	07/20/2011	0:00:00	72.12411
10/07/2003	12:00:00	72.75697	12/10/2011	0:00:00	71.61438
02/27/2004	0:00:00	71.24173	03/14/2012	0:00:00	72.00647
05/30/2004	12:00:00	72.67468	08/04/2012	0:00:00	71.98449
10/19/2004	12:00:00	71.68062	11/07/2012	0:00:00	72.34326
01/21/2005	12:00:00	72.74725	03/30/2013	0:00:00	71.76136
06/12/2005	0:00:00	71.93677	07/02/2013	12:00:00	72.50963
09/14/2005	0:00:00	72.07009	11/22/2013	12:00:00	71.57648
02/03/2006	0:00:00	71.43509	02/24/2014	12:00:00	72.52588
05/08/2006	12:00:00	72.74868	07/17/2014	12:00:00	71.41793
09/26/2006	12:00:00	71.92808	10/19/2014	0:00:00	72.34432
12/30/2006	12:00:00	72.40197	03/11/2015	0:00:00	71.34563
05/21/2007	0:00:00	71.29503	06/12/2015	12:00:00	72.62697
08/24/2007	0:00:00	72.39472	11/02/2015	0:00:00	71.48922
01/12/2008	12:00:00	71.26632			

附录 2000 年~2015 年主要行星相位关系日期 <<<

附录 22 金星与木星成 144° 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
02/17/2000	0:00:00	143.9169	06/03/2008	12:00:00	144.5961
08/25/2000	12:00:00	144.2319	07/20/2008	0:00:00	143.9868
10/12/2000	12:00:00	143.5309	01/26/2009	12:00:00	144.3437
04/20/2001	12:00:00	144.5702	03/14/2009	12:00:00	143.4506
06/07/2001	12:00:00	143.4027	09/21/2009	0:00:00	144.2713
12/14/2001	0:00:00	144.6596	11/07/2009	0:00:00	143.6133
01/31/2002	0:00:00	143.3646	05/17/2010	0:00:00	144.4757
08/08/2002	0:00:00	144.5637	07/03/2010	0:00:00	143.6383
09/25/2002	0:00:00	143.378	01/10/2011	0:00:00	144.3466
04/01/2003	12:00:00	144.2679	02/26/2011	12:00:00	143.3547
05/19/2003	12:00:00	143.4975	09/05/2011	0:00:00	144.1158
11/24/2003	0:00:00	144.4658	10/22/2011	12:00:00	143.9683
01/10/2004	12:00:00	143.8409	04/30/2012	0:00:00	144.0142
07/17/2004	0:00:00	144.2825	06/17/2012	0:00:00	143.6669
09/02/2004	12:00:00	143.8058	12/24/2012	0:00:00	144.2467
03/10/2005	0:00:00	144.325	02/10/2013	0:00:00	143.67323
04/26/2005	12:00:00	143.5417	08/18/2013	12:00:00	144.20427
11/01/2005	0:00:00	144.4313	10/05/2013	12:00:00	143.80613
12/18/2005	0:00:00	143.9896	04/13/2014	0:00:00	144.71285
06/25/2006	0:00:00	144.4299	05/31/2014	0:00:00	143.25358
08/11/2006	0:00:00	143.7921	12/05/2014	12:00:00	144.29009
02/16/2007	0:00:00	144.1712	01/22/2015	12:00:00	143.52871
04/04/2007	0:00:00	143.8818	07/30/2015	0:00:00	144.37722
10/10/2007	12:00:00	144.2624	09/15/2015	12:00:00	143.99418
11/26/2007	12:00:00	143.6504			

➤➤➤ 寻找时间转折点

附录 23 金星与木星成 90° 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
03/24/2000	12:00:00	89.47121	04/29/2008	0:00:00	90.71011
07/21/2000	12:00:00	90.66621	08/24/2008	12:00:00	89.45519
11/17/2000	12:00:00	89.77579	12/22/2008	0:00:00	90.35242
03/16/2001	0:00:00	90.40529	04/19/2009	0:00:00	89.26149
07/13/2001	12:00:00	89.47941	08/16/2009	12:00:00	90.14953
11/08/2001	12:00:00	90.70726	12/12/2009	12:00:00	89.82266
03/07/2002	12:00:00	89.96045	04/11/2010	12:00:00	90.21749
07/03/2002	0:00:00	90.05215	08/08/2010	0:00:00	89.4895
10/30/2002	12:00:00	89.71738	12/06/2010	0:00:00	90.74685
02/25/2003	0:00:00	90.67448	04/03/2011	12:00:00	89.5031
06/24/2003	0:00:00	89.58155	08/01/2011	0:00:00	90.47272
10/19/2003	0:00:00	90.21453	11/28/2011	0:00:00	89.51095
02/15/2004	0:00:00	89.68608	03/26/2012	0:00:00	90.41691
06/11/2004	0:00:00	90.06699	07/23/2012	0:00:00	89.94212
10/08/2004	0:00:00	89.42739	11/18/2012	12:00:00	90.01907
02/02/2005	0:00:00	90.09051	03/18/2013	0:00:00	89.80449
05/31/2005	12:00:00	89.7326	07/14/2013	0:00:00	90.17719
09/26/2005	0:00:00	90.13772	11/10/2013	12:00:00	89.71509
01/22/2006	12:00:00	89.25036	03/08/2014	0:00:00	90.14752
05/20/2006	0:00:00	90.05326	07/05/2014	12:00:00	89.65587
09/15/2006	0:00:00	89.72416	10/31/2014	0:00:00	90.66025
01/11/2007	12:00:00	90.4639	02/27/2015	0:00:00	89.67866
05/09/2007	0:00:00	89.80015	06/24/2015	0:00:00	90.10544
09/05/2007	0:00:00	90.47102	10/21/2015	0:00:00	89.90901
12/31/2007	12:00:00	89.66568			

附录 2000 年~2015 年主要行星相位关系日期 <<<

附录 24 金星与木星成 180° 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
01/24/2000	0:00:00	179.9979	06/26/2008	12:00:00	179.8229
09/18/2000	0:00:00	179.7749	02/18/2009	12:00:00	179.6293
05/14/2001	0:00:00	179.9525	10/14/2009	12:00:00	179.6458
01/06/2002	12:00:00	179.9484	06/09/2010	0:00:00	179.7587
08/31/2002	12:00:00	179.8314	02/02/2011	12:00:00	179.7126
04/25/2003	12:00:00	179.672	09/28/2011	12:00:00	179.8948
12/17/2003	12:00:00	179.8499	05/24/2012	0:00:00	179.6385
08/09/2004	12:00:00	179.7571	01/16/2013	12:00:00	179.67401
04/02/2005	12:00:00	179.8978	09/11/2013	12:00:00	179.73035
11/24/2005	12:00:00	179.8998	05/06/2014	12:00:00	179.98303
07/18/2006	12:00:00	179.8091	12/29/2014	12:00:00	179.66613
03/11/2007	12:00:00	179.987	08/22/2015	12:00:00	179.73645
11/03/2007	0:00:00	179.8193			

➤➤➤ 寻找时间转折点

附录 25 金星与木星成 360° (0°) 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
05/23/2000	0:00:00	0.1738	10/23/2008	0:00:00	0.21495
01/16/2001	0:00:00	0.04267	06/17/2009	12:00:00	0.08004
09/10/2001	12:00:00	0.00175	02/10/2010	12:00:00	0.19963
05/05/2002	12:00:00	0.01867	10/07/2010	0:00:00	0.04023
12/28/2002	0:00:00	0.03468	06/02/2011	12:00:00	0.15604
08/21/2003	0:00:00	0.27586	01/26/2012	12:00:00	0.31077
04/13/2004	0:00:00	0.10219	09/20/2012	12:00:00	0.3401
12/05/2004	0:00:00	0.29135	05/16/2013	12:00:00	0.28741
07/28/2005	12:00:00	0.05736	01/08/2014	12:00:00	0.12636
03/21/2006	12:00:00	0.19058	09/02/2014	0:00:00	0.08894
11/12/2006	12:00:00	0.09954	04/26/2015	12:00:00	0.3087
07/07/2007	0:00:00	0.27142	12/18/2015	12:00:00	0.38417
02/28/2008	12:00:00	0.16862			

附录 2000 年~2015 年主要行星相位关系日期 <<<

附录 26 金星与土星成 72° 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
04/08/2000	0:00:00	71.94287	06/15/2008	0:00:00	71.49019
07/09/2000	0:00:00	72.31539	09/14/2008	0:00:00	72.47005
11/24/2000	0:00:00	71.92565	01/30/2009	12:00:00	71.72097
02/24/2001	0:00:00	72.50904	05/01/2009	12:00:00	72.17402
07/12/2001	0:00:00	71.98037	09/17/2009	0:00:00	71.83392
10/12/2001	0:00:00	72.63706	12/17/2009	12:00:00	72.75504
02/27/2002	12:00:00	71.29644	05/04/2010	12:00:00	71.82162
05/30/2002	0:00:00	72.71321	08/04/2010	0:00:00	72.65545
10/15/2002	12:00:00	71.41535	12/20/2010	0:00:00	71.69047
01/15/2003	0:00:00	72.74699	03/21/2011	12:00:00	72.64766
06/02/2003	12:00:00	71.54357	08/06/2011	12:00:00	71.43885
09/02/2003	0:00:00	72.7689	11/06/2011	0:00:00	72.74619
01/18/2004	12:00:00	71.66423	03/22/2012	12:00:00	71.87599
04/19/2004	0:00:00	72.78791	06/22/2012	0:00:00	72.16713
09/04/2004	12:00:00	71.76119	11/07/2012	0:00:00	71.42447
12/04/2004	12:00:00	72.02517	02/06/2013	12:00:00	72.45287
04/22/2005	12:00:00	71.80108	06/24/2013	0:00:00	71.67566
07/22/2005	12:00:00	72.08313	09/23/2013	12:00:00	72.04352
12/08/2005	12:00:00	71.77154	02/08/2014	0:00:00	71.84676
03/09/2006	12:00:00	72.18031	05/11/2014	0:00:00	72.47412
07/26/2006	12:00:00	71.66075	09/25/2014	0:00:00	71.94979
10/25/2006	12:00:00	72.3379	12/26/2014	0:00:00	72.20837
03/13/2007	12:00:00	71.45227	05/12/2015	0:00:00	71.99898
06/12/2007	12:00:00	72.56321	08/12/2015	0:00:00	72.0057
10/29/2007	0:00:00	71.92699	12/27/2015	12:00:00	71.21757
01/28/2008	0:00:00	72.07973			

➤➤➤ 寻找时间转折点

附录 27 金星与土星成 144° 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
01/06/2000	12:00:00	144.2544	03/14/2008	12:00:00	144.2299
02/21/2000	12:00:00	143.8387	04/30/2008	0:00:00	143.6604
08/23/2000	12:00:00	144.4493	10/30/2008	12:00:00	144.5567
10/08/2000	12:00:00	143.818	12/16/2008	0:00:00	143.2377
04/10/2001	12:00:00	144.5508	06/17/2009	0:00:00	144.2177
05/26/2001	12:00:00	143.8827	08/02/2009	12:00:00	143.4827
11/26/2001	12:00:00	144.5673	02/01/2010	12:00:00	144.0032
01/12/2002	0:00:00	143.2377	03/20/2010	0:00:00	143.5956
07/14/2002	12:00:00	144.5118	09/19/2010	12:00:00	144.6836
08/30/2002	0:00:00	143.4118	11/04/2010	12:00:00	143.5826
03/01/2003	12:00:00	144.3967	05/07/2011	0:00:00	144.7044
04/17/2003	0:00:00	143.6153	06/22/2011	0:00:00	143.4485
10/17/2003	12:00:00	144.263	12/22/2011	0:00:00	144.0609
12/03/2003	0:00:00	143.8172	02/06/2012	0:00:00	143.9891
06/03/2004	12:00:00	144.1251	08/07/2012	12:00:00	144.2983
07/20/2004	0:00:00	143.9994	09/22/2012	12:00:00	143.6435
01/19/2005	12:00:00	144.0004	03/25/2013	0:00:00	144.00921
03/07/2005	12:00:00	143.3663	05/09/2013	12:00:00	143.97695
09/07/2005	0:00:00	144.6805	11/09/2013	12:00:00	144.45053
10/23/2005	12:00:00	143.4483	12/25/2013	0:00:00	143.42571
04/25/2006	0:00:00	144.6295	06/26/2014	12:00:00	144.18647
06/10/2006	12:00:00	143.4631	08/11/2014	0:00:00	143.58394
12/11/2006	0:00:00	144.6607	02/11/2015	0:00:00	144.78209
01/26/2007	12:00:00	143.3785	03/28/2015	0:00:00	143.67236
07/28/2007	12:00:00	144.0094	09/28/2015	0:00:00	144.65816
09/13/2007	0:00:00	143.9653	11/12/2015	0:00:00	143.7061

附录 2000 年~2015 年主要行星相位关系日期 <<<

附录 28 土星与地球成 72° 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
01/19/2000	12:00:00	72.01639	05/10/2008	12:00:00	72.05143
09/05/2000	12:00:00	71.8277	12/26/2008	0:00:00	71.60032
02/01/2001	12:00:00	72.16838	05/24/2009	12:00:00	72.12677
09/20/2001	0:00:00	71.92016	01/08/2010	0:00:00	71.55845
02/15/2002	12:00:00	72.08067	06/07/2010	12:00:00	72.44681
10/05/2002	0:00:00	71.57692	01/20/2011	12:00:00	71.70691
03/02/2003	0:00:00	72.29391	06/20/2011	12:00:00	72.10717
10/19/2003	12:00:00	71.6521	02/02/2012	0:00:00	71.59
03/15/2004	12:00:00	72.37701	07/02/2012	12:00:00	72.02212
11/02/2004	0:00:00	71.5795	02/13/2013	0:00:00	71.74088
03/30/2005	0:00:00	72.41395	07/15/2013	12:00:00	72.18675
11/16/2005	0:00:00	71.77665	02/25/2014	0:00:00	71.72034
04/13/2006	0:00:00	72.01045	07/28/2014	0:00:00	72.12491
11/30/2006	0:00:00	71.70433	03/09/2015	0:00:00	71.56856
04/27/2007	12:00:00	72.18372	08/09/2015	12:00:00	72.25766
12/13/2007	12:00:00	71.81203			

➤➤➤ 寻找时间转折点

附录 29 土星与地球成 144° 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
04/03/2000	0:00:00	144.154	07/28/2008	0:00:00	144.3971
06/19/2000	12:00:00	143.699	10/13/2008	0:00:00	143.5737
04/17/2001	12:00:00	144.255	08/11/2009	0:00:00	144.4571
07/04/2001	12:00:00	143.5755	10/26/2009	0:00:00	143.9116
05/02/2002	0:00:00	144.0806	08/24/2010	12:00:00	144.4177
07/19/2002	12:00:00	143.6087	11/08/2010	0:00:00	143.8641
05/17/2003	0:00:00	144.1837	09/06/2011	12:00:00	144.2777
08/03/2003	12:00:00	143.6935	11/20/2011	12:00:00	143.9323
05/31/2004	0:00:00	144.182	09/18/2012	0:00:00	144.0195
08/17/2004	12:00:00	143.7188	12/02/2012	0:00:00	143.6585
06/15/2005	0:00:00	144.1944	09/30/2013	12:00:00	144.08478
09/01/2005	12:00:00	143.5671	12/14/2013	0:00:00	143.59475
06/30/2006	0:00:00	144.3343	10/13/2014	0:00:00	144.44538
09/16/2006	0:00:00	143.607	12/25/2014	12:00:00	143.79923
07/14/2007	12:00:00	144.2231	10/24/2015	12:00:00	144.08804
09/30/2007	0:00:00	143.7833			

附录 2000 年~2015 年主要行星相位关系日期 <<<

附录 30 土星与火星成 72° 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
08/28/2000	12:00:00	72.19272	11/02/2008	0:00:00	72.08631
11/18/2001	0:00:00	71.9063	12/09/2009	0:00:00	71.8091
09/17/2002	0:00:00	72.05225	11/05/2010	12:00:00	72.02795
11/19/2003	12:00:00	71.88846	12/19/2011	12:00:00	71.9122
10/07/2004	0:00:00	72.19468	11/02/2012	12:00:00	72.00935
11/23/2005	0:00:00	71.82855	12/29/2013	0:00:00	71.87109
10/23/2006	12:00:00	72.03847	10/28/2014	0:00:00	72.19728
11/30/2007	0:00:00	71.98191			

➤➤➤ 寻找时间转折点

附录 31 土星与火星成 144° 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
02/21/2001	0:00:00	144.1822	07/18/2007	0:00:00	143.8417
07/18/2001	12:00:00	143.7519	03/15/2009	12:00:00	144.0582
03/06/2003	12:00:00	144.0752	07/16/2009	0:00:00	143.7506
07/20/2003	0:00:00	143.8746	03/11/2011	12:00:00	144.2468
03/14/2005	12:00:00	144.1855	07/15/2011	12:00:00	143.7874
07/19/2005	0:00:00	143.8626	07/15/2013	0:00:00	143.99667
03/18/2007	0:00:00	144.257	07/18/2015	0:00:00	143.87309

附录 2000 年~2015 年主要行星相位关系日期 <<<

附件 32 天王星与金星成 90° 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
01/29/2000	12:00:00	89.60417	02/17/2008	12:00:00	89.52765
05/22/2000	12:00:00	90.25944	06/10/2008	12:00:00	90.67004
09/11/2000	12:00:00	89.98188	09/30/2008	12:00:00	89.88264
01/04/2001	0:00:00	90.69096	01/22/2009	12:00:00	90.35181
04/26/2001	0:00:00	89.55908	05/15/2009	0:00:00	89.45355
08/18/2001	0:00:00	90.32376	09/05/2009	12:00:00	90.02633
12/08/2001	0:00:00	89.92382	12/27/2009	0:00:00	89.81056
04/01/2002	12:00:00	90.7678	04/20/2010	0:00:00	90.50645
07/22/2002	12:00:00	89.49503	08/10/2010	12:00:00	89.3842
11/13/2002	12:00:00	90.42373	12/02/2010	0:00:00	90.18563
03/05/2003	12:00:00	89.86425	03/24/2011	12:00:00	89.75458
06/27/2003	12:00:00	90.08687	07/16/2011	12:00:00	90.67084
10/18/2003	0:00:00	89.42917	11/06/2011	0:00:00	89.33317
02/09/2004	0:00:00	90.55005	02/27/2012	12:00:00	90.35089
05/31/2004	0:00:00	89.77907	06/19/2012	0:00:00	89.69673
09/22/2004	0:00:00	90.21052	10/10/2012	12:00:00	90.02108
01/12/2005	12:00:00	89.33799	01/31/2013	12:00:00	89.27623
05/06/2005	12:00:00	90.68224	05/25/2013	0:00:00	90.50221
08/26/2005	12:00:00	89.6896	09/14/2013	12:00:00	89.64755
12/18/2005	12:00:00	90.35989	01/06/2014	0:00:00	90.18149
04/10/2006	0:00:00	89.26084	04/29/2014	0:00:00	89.24684
08/01/2006	12:00:00	90.03698	08/20/2014	12:00:00	90.66268
11/22/2006	0:00:00	89.61204	12/11/2014	0:00:00	89.62398
03/16/2007	0:00:00	90.51392	04/03/2015	12:00:00	90.33445
07/06/2007	0:00:00	89.96194	07/25/2015	12:00:00	89.21597
10/28/2007	0:00:00	90.18765	11/16/2015	0:00:00	90.8014

➤➤➤ 寻找时间转折点

附件 33 天王星与火星成 72° 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
02/19/2000	12:00:00	72.20951	01/21/2009	0:00:00	71.9832
05/22/2001	0:00:00	71.8237	09/21/2009	0:00:00	72.00012
01/19/2002	12:00:00	72.27966	12/22/2010	0:00:00	71.75259
04/23/2003	0:00:00	71.77465	08/23/2011	12:00:00	72.0892
12/20/2003	12:00:00	72.23155	11/20/2012	0:00:00	71.97048
03/23/2005	12:00:00	71.74777	07/25/2013	12:00:00	72.22291
11/19/2005	12:00:00	72.03014	10/20/2014	12:00:00	71.82614
02/21/2007	12:00:00	71.79175	06/27/2015	12:00:00	72.17051
10/21/2007	12:00:00	72.22935			

附录 2000 年~2015 年主要行星相位关系日期 <<<

附件 34 天王星与火星成 144° 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
07/07/2000	0:00:00	144.0309	09/03/2008	0:00:00	143.9058
12/19/2000	12:00:00	143.944	02/23/2010	0:00:00	144.0218
06/10/2002	12:00:00	144.1737	08/07/2010	0:00:00	143.823
11/23/2002	12:00:00	143.9836	01/28/2012	12:00:00	144.1597
05/13/2004	12:00:00	144.0065	07/09/2012	12:00:00	143.8258
10/27/2004	12:00:00	143.8688	01/01/2014	12:00:00	144.03975
04/17/2006	12:00:00	144.1765	06/11/2014	12:00:00	143.92743
10/01/2006	0:00:00	143.8405	12/07/2015	0:00:00	144.11346
03/21/2008	0:00:00	144.0289			

➤➤➤ 寻找时间转折点

附录 35 海王星与地球成 180° 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
01/25/2000	0:00:00	179.9041	02/11/2008	12:00:00	179.9243
01/26/2001	12:00:00	179.998	02/13/2009	0:00:00	179.8667
01/29/2002	0:00:00	179.9113	02/15/2010	12:00:00	179.8096
01/31/2003	12:00:00	179.8196	02/18/2011	0:00:00	179.7522
02/02/2004	12:00:00	179.7639	02/20/2012	0:00:00	179.7988
02/04/2005	0:00:00	179.8479	02/21/2013	12:00:00	179.8562
02/06/2006	12:00:00	179.9293	02/24/2014	0:00:00	179.9034
02/09/2007	0:00:00	179.9996	02/26/2015	12:00:00	179.95634

附录 2000 年~2015 年主要行星相位关系日期 <<<

附录 36 海王星与地球成 360° (0°) 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
07/28/2000	12:00:00	0.21075	08/15/2008	12:00:00	0.14233
07/31/2001	0:00:00	0.17151	08/18/2009	0:00:00	0.19039
08/02/2002	12:00:00	0.12635	08/20/2010	12:00:00	0.23816
08/05/2003	0:00:00	0.08826	08/23/2011	12:00:00	0.1875
08/06/2004	12:00:00	0.03998	08/25/2012	0:00:00	0.14397
08/09/2005	0:00:00	0.00188	08/27/2013	12:00:00	0.09668
08/11/2006	12:00:00	0.0436	08/30/2014	0:00:00	0.06356
08/14/2007	0:00:00	0.09111	09/01/2015	12:00:00	0.02002

➤➤➤ 寻找时间转折点

附录 37 海王星与地球成 120° 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
03/25/2000	12:00:00	119.6147	04/12/2008	0:00:00	119.95
11/28/2000	12:00:00	120.3153	12/16/2008	0:00:00	120.4729
03/28/2001	0:00:00	119.5825	04/14/2009	12:00:00	119.9626
12/01/2001	0:00:00	120.4014	12/18/2009	0:00:00	120.045
03/30/2002	12:00:00	119.5542	04/17/2010	0:00:00	119.9741
12/03/2002	12:00:00	120.4866	12/20/2010	12:00:00	120.1198
04/02/2003	0:00:00	119.5203	04/19/2011	12:00:00	119.9875
12/05/2003	12:00:00	120.0692	12/23/2011	0:00:00	120.1936
04/03/2004	0:00:00	119.9882	04/21/2012	12:00:00	119.5238
12/07/2004	0:00:00	120.1565	12/24/2012	12:00:00	120.2763
04/05/2005	12:00:00	119.9739	04/24/2013	0:00:00	119.54652
12/09/2005	12:00:00	120.2428	12/27/2013	0:00:00	120.34873
04/08/2006	0:00:00	119.9585	04/26/2014	12:00:00	119.56823
12/12/2006	0:00:00	120.3185	12/29/2014	12:00:00	120.42943
04/10/2007	12:00:00	119.9556	04/29/2015	0:00:00	119.58933
12/14/2007	12:00:00	120.4015			

附录 2000 年~2015 年主要行星相位关系日期 <<<

附录 38 海王星与地球成 72° 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
05/14/2000	0:00:00	71.53685	06/01/2008	0:00:00	71.82915
10/11/2000	0:00:00	72.02832	10/29/2008	0:00:00	72.30864
05/16/2001	12:00:00	71.56889	06/03/2009	12:00:00	71.88411
10/13/2001	12:00:00	72.06247	10/31/2009	12:00:00	72.34969
05/19/2002	0:00:00	71.59201	06/06/2010	0:00:00	71.94694
10/16/2002	0:00:00	72.10011	11/03/2010	0:00:00	72.38283
05/21/2003	12:00:00	71.61826	06/09/2011	0:00:00	71.52669
10/18/2003	12:00:00	72.13049	11/05/2011	12:00:00	72.42109
05/23/2004	0:00:00	71.65032	06/10/2012	12:00:00	71.5979
10/20/2004	0:00:00	72.17292	11/07/2012	0:00:00	72.46121
05/25/2005	12:00:00	71.69088	06/13/2013	0:00:00	71.66255
10/22/2005	12:00:00	72.20532	11/09/2013	0:00:00	72.00913
05/28/2006	0:00:00	71.72801	06/15/2014	12:00:00	71.72403
10/25/2006	0:00:00	72.24353	11/11/2014	12:00:00	72.05329
05/30/2007	12:00:00	71.77427	06/18/2015	0:00:00	71.78824
10/27/2007	12:00:00	72.27555	11/14/2015	0:00:00	72.10515

▶▶▶ 寻找时间转折点

附录 39 海王星与地球成 144° 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
03/01/2000	0:00:00	143.9056	03/19/2008	0:00:00	143.5082
12/22/2000	0:00:00	144.0487	01/08/2009	12:00:00	144.276
03/03/2001	12:00:00	143.8414	03/21/2009	0:00:00	143.9842
12/24/2001	12:00:00	144.1495	01/11/2010	0:00:00	144.3504
03/06/2002	0:00:00	143.7855	03/23/2010	12:00:00	143.9648
12/27/2002	0:00:00	144.2433	01/13/2011	12:00:00	144.4309
03/08/2003	12:00:00	143.7199	03/26/2011	0:00:00	143.9505
12/29/2003	12:00:00	144.3422	01/16/2012	0:00:00	144.5037
03/10/2004	0:00:00	143.6709	03/27/2012	12:00:00	143.9372
12/31/2004	0:00:00	144.4385	01/17/2013	0:00:00	144.08098
03/12/2005	12:00:00	143.6209	03/30/2013	0:00:00	143.93016
01/02/2006	0:00:00	144.0244	01/19/2014	12:00:00	144.15233
03/15/2006	0:00:00	143.5799	04/01/2014	12:00:00	143.91922
01/04/2007	12:00:00	144.11	01/22/2015	0:00:00	144.22841
03/17/2007	12:00:00	143.544	04/04/2015	0:00:00	143.91277
01/07/2008	0:00:00	144.1964			

附录 2000 年~2015 年主要行星相位关系日期 <<<

附录 40 海王星与水星成 90° 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
02/09/2000	12:00:00	92.73053	03/16/2004	12:00:00	92.78377
03/16/2000	12:00:00	88.76717	04/23/2004	0:00:00	88.51905
05/07/2000	12:00:00	92.38529	06/12/2004	12:00:00	92.44333
06/12/2000	12:00:00	89.19586	07/20/2004	0:00:00	88.95211
08/03/2000	12:00:00	92.03766	09/08/2004	12:00:00	92.10476
09/08/2000	12:00:00	89.62494	10/16/2004	0:00:00	89.38588
10/30/2000	12:00:00	91.68707	12/05/2004	12:00:00	91.7645
12/06/2000	0:00:00	88.50973	01/12/2005	0:00:00	89.81986
01/26/2001	12:00:00	91.34121	03/03/2005	12:00:00	91.41965
03/04/2001	0:00:00	88.93845	04/10/2005	12:00:00	88.78367
04/24/2001	12:00:00	90.99761	05/30/2005	12:00:00	91.07723
05/31/2001	0:00:00	89.36728	07/07/2005	12:00:00	89.21884
07/21/2001	12:00:00	90.65269	08/26/2005	12:00:00	90.73698
08/27/2001	0:00:00	89.7974	10/03/2005	12:00:00	89.65425
10/17/2001	12:00:00	90.30651	11/22/2005	12:00:00	90.39673
11/23/2001	12:00:00	88.70036	12/31/2005	0:00:00	88.63024
01/14/2002	0:00:00	92.88547	02/18/2006	12:00:00	90.05422
02/19/2002	12:00:00	89.12961	03/29/2006	0:00:00	89.06707
04/12/2002	0:00:00	92.54473	05/18/2006	0:00:00	92.72612
05/18/2002	12:00:00	89.55884	06/25/2006	0:00:00	89.50333
07/09/2002	0:00:00	92.20379	08/14/2006	0:00:00	92.38583
08/14/2002	12:00:00	89.98855	09/21/2006	0:00:00	89.93985
10/05/2002	0:00:00	91.86261	11/10/2006	0:00:00	92.04747
11/11/2002	0:00:00	88.90877	12/18/2006	12:00:00	88.92794
01/01/2003	0:00:00	91.51877	02/06/2007	0:00:00	91.708
02/07/2003	0:00:00	89.34045	03/16/2007	12:00:00	89.36643
03/30/2003	0:00:00	91.17646	05/05/2007	0:00:00	91.3664
05/06/2003	0:00:00	89.77102	06/12/2007	12:00:00	89.80481
06/26/2003	0:00:00	90.83573	08/01/2007	0:00:00	91.0225
08/02/2003	12:00:00	88.70417	09/09/2007	0:00:00	88.80363
09/22/2003	0:00:00	90.49607	10/28/2007	0:00:00	90.68389
10/29/2003	12:00:00	89.13631	12/06/2007	0:00:00	89.24168
12/19/2003	0:00:00	90.15261	01/24/2008	0:00:00	90.34548
01/25/2004	12:00:00	89.5701	03/03/2008	0:00:00	89.68031

寻找时间转折点

续表

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
04/21/2008	0:00:00	90.00597	02/29/2012	0:00:00	90.72521
05/30/2008	12:00:00	88.69113	04/10/2012	0:00:00	88.7293
07/18/2008	12:00:00	92.72027	05/27/2012	0:00:00	90.38907
08/26/2008	12:00:00	89.13163	07/07/2012	0:00:00	89.17184
10/14/2008	12:00:00	92.38115	08/23/2012	0:00:00	90.05206
11/22/2008	12:00:00	89.57118	10/03/2012	0:00:00	89.61539
01/10/2009	12:00:00	92.04402	11/19/2012	12:00:00	92.83076
02/19/2009	0:00:00	88.59	12/30/2012	12:00:00	88.67058
04/08/2009	12:00:00	91.70737	02/15/2013	12:00:00	92.49127
05/18/2009	0:00:00	89.03067	03/28/2013	12:00:00	89.11292
07/05/2009	12:00:00	91.3661	05/14/2013	12:00:00	92.15689
08/14/2009	0:00:00	89.4729	06/24/2013	12:00:00	89.55494
10/01/2009	12:00:00	91.0259	08/10/2013	12:00:00	91.82253
11/10/2009	0:00:00	89.91495	09/20/2013	12:00:00	89.99738
12/28/2009	12:00:00	90.68721	11/06/2013	12:00:00	91.48719
02/06/2010	12:00:00	88.94353	12/18/2013	0:00:00	89.0577
03/26/2010	12:00:00	90.35027	02/02/2014	12:00:00	91.14955
05/05/2010	12:00:00	89.38542	03/16/2014	0:00:00	89.5014
06/22/2010	12:00:00	90.01119	05/01/2014	12:00:00	90.81394
08/01/2010	12:00:00	89.82738	06/12/2014	0:00:00	89.94378
09/19/2010	0:00:00	92.7586	07/28/2014	12:00:00	90.47988
10/29/2010	0:00:00	88.86494	09/08/2014	12:00:00	89.00678
12/16/2010	0:00:00	92.41919	10/24/2014	12:00:00	90.14677
01/25/2011	0:00:00	89.30779	12/05/2014	12:00:00	89.44975
03/14/2011	0:00:00	92.08231	01/21/2015	0:00:00	92.94792
04/23/2011	0:00:00	89.75042	03/03/2015	12:00:00	89.89416
06/10/2011	0:00:00	91.74517	04/19/2015	0:00:00	92.61196
07/20/2011	12:00:00	88.79413	05/31/2015	0:00:00	88.96214
09/06/2011	0:00:00	91.40627	07/16/2015	0:00:00	92.27704
10/16/2011	12:00:00	89.23744	08/27/2015	0:00:00	89.40568
12/03/2011	0:00:00	91.06313	10/12/2015	0:00:00	91.94456
01/12/2012	12:00:00	89.68002	11/23/2015	0:00:00	89.84949

附录 2000 年~2015 年主要行星相位关系日期 <<<

附录 41 海王星与水星成 120° 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
02/14/2000	12:00:00	123.058	03/21/2004	0:00:00	120.5803
03/07/2000	12:00:00	119.6911	04/13/2004	12:00:00	119.2218
05/12/2000	12:00:00	122.7278	06/17/2004	0:00:00	120.2505
06/04/2000	0:00:00	118.1868	07/10/2004	12:00:00	119.635
08/08/2000	12:00:00	122.3943	09/13/2004	12:00:00	123.0781
08/31/2000	0:00:00	118.5953	10/07/2004	0:00:00	118.2689
11/04/2000	12:00:00	122.0583	12/10/2004	12:00:00	122.7479
11/27/2000	0:00:00	119.003	01/03/2005	0:00:00	118.6851
01/31/2001	12:00:00	121.7271	03/08/2005	12:00:00	122.4122
02/23/2001	0:00:00	119.4097	04/01/2005	0:00:00	119.1033
04/29/2001	12:00:00	121.3981	06/04/2005	12:00:00	122.0801
05/22/2001	0:00:00	119.8166	06/28/2005	0:00:00	119.5198
07/26/2001	12:00:00	121.067	08/31/2005	12:00:00	121.7498
08/18/2001	12:00:00	118.3507	09/24/2005	0:00:00	119.9367
10/22/2001	12:00:00	120.7348	11/27/2005	12:00:00	121.4194
11/14/2001	12:00:00	118.7607	12/21/2005	12:00:00	118.6034
01/18/2002	12:00:00	120.4015	02/23/2006	12:00:00	121.0862
02/10/2002	12:00:00	119.1692	03/19/2006	12:00:00	119.023
04/16/2002	12:00:00	120.0732	05/22/2006	12:00:00	120.7496
05/09/2002	12:00:00	119.5774	06/15/2006	12:00:00	119.4422
07/14/2002	0:00:00	122.8907	08/18/2006	12:00:00	120.4171
08/05/2002	12:00:00	119.9864	09/11/2006	12:00:00	119.8613
10/10/2002	0:00:00	122.5611	11/14/2006	12:00:00	120.0866
11/02/2002	0:00:00	118.5569	12/09/2006	0:00:00	118.5567
01/06/2003	0:00:00	122.2295	02/11/2007	0:00:00	122.9125
01/29/2003	0:00:00	118.9689	03/07/2007	0:00:00	118.9788
04/04/2003	0:00:00	121.9002	05/10/2007	0:00:00	122.5782
04/27/2003	0:00:00	119.3794	06/03/2007	0:00:00	119.4009
07/01/2003	0:00:00	121.572	08/06/2007	0:00:00	122.2422
07/24/2003	0:00:00	119.7898	08/30/2007	0:00:00	119.822
09/27/2003	0:00:00	121.2443	11/02/2007	0:00:00	121.9111
10/20/2003	12:00:00	118.3917	11/26/2007	12:00:00	118.5448
12/24/2003	0:00:00	120.9118	01/29/2008	0:00:00	121.5795
01/16/2004	12:00:00	118.8073	02/22/2008	12:00:00	118.9679

寻找时间转折点

续表

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
04/26/2008	0:00:00	121.2461	03/05/2012	0:00:00	122.1711
05/20/2008	12:00:00	119.393	03/30/2012	12:00:00	119.6778
07/23/2008	0:00:00	120.9099	06/01/2012	0:00:00	121.8367
08/16/2008	12:00:00	119.8177	06/27/2012	0:00:00	118.5194
10/19/2008	0:00:00	120.5767	08/28/2012	0:00:00	121.5004
11/13/2008	0:00:00	118.5675	09/23/2012	0:00:00	118.9515
01/15/2009	0:00:00	120.2449	11/24/2012	0:00:00	121.1626
02/09/2009	0:00:00	118.9923	12/20/2012	0:00:00	119.3832
04/13/2009	12:00:00	123.0654	02/20/2013	0:00:00	120.82402
05/08/2009	0:00:00	119.418	03/18/2013	0:00:00	119.81361
07/10/2009	12:00:00	122.7278	05/19/2013	0:00:00	120.49006
08/04/2009	0:00:00	119.8459	06/14/2013	12:00:00	118.67456
10/06/2009	12:00:00	122.392	08/15/2013	0:00:00	120.15527
10/31/2009	12:00:00	118.6227	09/10/2013	12:00:00	119.10634
01/02/2010	12:00:00	122.0582	11/11/2013	12:00:00	122.93653
01/27/2010	12:00:00	119.0498	12/07/2013	12:00:00	119.53953
03/31/2010	12:00:00	121.7256	02/07/2014	12:00:00	122.59755
04/25/2010	12:00:00	119.4774	03/05/2014	12:00:00	119.97228
06/27/2010	12:00:00	121.3906	05/06/2014	12:00:00	122.26135
07/22/2010	12:00:00	119.9053	06/02/2014	0:00:00	118.85236
09/23/2010	12:00:00	121.051	08/02/2014	12:00:00	121.92583
10/19/2010	0:00:00	118.7068	08/29/2014	0:00:00	119.28474
12/20/2010	12:00:00	120.7147	10/29/2014	12:00:00	121.59069
01/15/2011	0:00:00	119.1362	11/25/2014	0:00:00	119.71765
03/18/2011	12:00:00	120.3807	01/25/2015	12:00:00	121.25079
04/13/2011	0:00:00	119.5653	02/21/2015	12:00:00	118.61747
06/14/2011	12:00:00	120.0463	04/23/2015	12:00:00	120.91235
07/10/2011	0:00:00	119.9946	05/20/2015	12:00:00	119.05233
09/11/2011	0:00:00	122.848	07/20/2015	12:00:00	120.57527
10/06/2011	12:00:00	118.8175	08/16/2015	12:00:00	119.4863
12/08/2011	0:00:00	122.5071	10/16/2015	12:00:00	120.23994
01/02/2012	12:00:00	119.2479	11/12/2015	12:00:00	119.92067

附录 2000 年~2015 年主要行星相位关系日期 <<<

附录 42 海王星与金星成 72° 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
02/02/2000	0:00:00	71.40784	02/12/2008	0:00:00	71.55992
05/03/2000	0:00:00	72.38565	05/13/2008	0:00:00	72.27498
09/14/2000	12:00:00	71.47581	09/24/2008	12:00:00	71.64245
12/14/2000	12:00:00	72.3189	12/24/2008	12:00:00	72.20159
04/28/2001	0:00:00	71.54205	05/08/2009	0:00:00	71.72673
07/28/2001	0:00:00	72.24207	08/07/2009	0:00:00	72.11756
12/09/2001	12:00:00	71.60738	12/19/2009	12:00:00	71.80971
03/10/2002	12:00:00	72.17465	03/20/2010	12:00:00	72.04113
07/23/2002	0:00:00	71.67579	08/02/2010	0:00:00	71.89541
10/22/2002	0:00:00	72.11028	11/01/2010	12:00:00	72.76541
03/05/2003	12:00:00	71.75442	03/15/2011	12:00:00	71.99069
06/04/2003	12:00:00	72.04644	06/15/2011	0:00:00	72.69392
10/17/2003	0:00:00	71.82365	10/27/2011	12:00:00	71.28712
01/16/2004	12:00:00	72.77451	01/26/2012	12:00:00	72.61965
05/29/2004	12:00:00	71.89017	06/09/2012	0:00:00	71.37052
08/29/2004	0:00:00	72.7009	09/08/2012	0:00:00	72.53819
01/10/2005	0:00:00	71.95884	01/20/2013	12:00:00	71.4539
04/11/2005	12:00:00	72.63393	04/21/2013	12:00:00	72.46595
08/24/2005	0:00:00	71.23987	09/03/2013	0:00:00	71.54126
11/23/2005	0:00:00	72.56668	12/03/2013	0:00:00	72.39573
04/06/2006	12:00:00	71.32414	04/16/2014	12:00:00	71.6385
07/06/2006	12:00:00	72.49248	07/16/2014	12:00:00	72.32171
11/18/2006	0:00:00	71.40094	11/28/2014	0:00:00	71.72578
02/17/2007	0:00:00	72.41928	02/27/2015	0:00:00	72.24823
07/01/2007	12:00:00	71.47789	07/11/2015	12:00:00	71.81089
09/30/2007	12:00:00	72.34571	10/10/2015	12:00:00	72.17309

➤➤➤ 寻找时间转折点

附录 43 海王星与金星成 144° 的日期

日 期	时 间	经 度 差	日 期	时 间	经 度 差
06/17/2000	0:00:00	144.3312	06/27/2008	0:00:00	144.4523
07/31/2000	12:00:00	143.7249	08/10/2008	12:00:00	143.5633
01/28/2001	12:00:00	144.283	02/07/2009	12:00:00	144.3968
03/14/2001	0:00:00	143.7655	03/24/2009	0:00:00	143.6191
09/11/2001	0:00:00	144.2282	09/21/2009	0:00:00	144.3356
10/25/2001	12:00:00	143.808	11/04/2009	12:00:00	143.6772
04/24/2002	12:00:00	144.1769	05/04/2010	12:00:00	144.275
06/08/2002	0:00:00	143.8538	06/18/2010	0:00:00	143.7402
12/06/2002	0:00:00	144.1265	12/16/2010	0:00:00	144.2135
01/19/2003	12:00:00	143.9071	01/29/2011	12:00:00	143.8122
07/19/2003	12:00:00	144.0799	07/29/2011	12:00:00	144.158
09/02/2003	0:00:00	143.9511	09/12/2011	0:00:00	143.8736
03/01/2004	0:00:00	144.031	03/11/2012	0:00:00	144.1019
04/14/2004	12:00:00	143.9948	04/24/2012	12:00:00	143.9329
10/13/2004	0:00:00	144.7787	10/22/2012	12:00:00	144.0377
11/26/2004	12:00:00	143.2368	12/06/2012	0:00:00	143.9954
05/26/2005	12:00:00	144.7277	06/05/2013	12:00:00	144.78913
07/10/2005	0:00:00	143.2864	07/20/2013	0:00:00	143.25355
01/07/2006	0:00:00	144.6787	01/17/2014	0:00:00	144.7356
02/20/2006	12:00:00	143.3379	03/02/2014	12:00:00	143.31907
08/20/2006	12:00:00	144.6275	08/30/2014	12:00:00	144.68181
10/04/2006	0:00:00	143.3883	10/14/2014	0:00:00	143.38063
04/03/2007	0:00:00	144.5717	04/13/2015	0:00:00	144.62507
05/17/2007	12:00:00	143.442	05/27/2015	12:00:00	143.4435
11/14/2007	12:00:00	144.5081	11/24/2015	12:00:00	144.56005
12/29/2007	0:00:00	143.506			

- 怎样买在起涨点、卖在起跌点。
- 如何在正确的时间做正确的交易。
- 毫无保留地披露了江恩角度线的核心用法。
- 第一本详尽介绍行星对转折日期影响的书。

本书涵盖了趋势线、平行线、角度线、江恩六边形、江恩九方图、行星周期等各项工具确定行情转折日期的方法，准确率非常高。

内容上看似复杂，其实很简单。笔者更是用教程式的方法循序渐进地指导读者操作，力争使大家看了就会使用，用了就会交易。



策划编辑：吴 源
责任编辑：吴 源
特邀编辑：陈 燕
封面设计：申设计

建议上架：投资理财

ISBN 978-7-121-21618-3



9 787121 216183 >

定价：45.00 元